البرمجة والذكاء الاصطناعي

الصف الأول الثانوي

المراجعة النهائية


01555464799

م . رنا محمد المتولي

اختر الاجابة الصحيحة:

1- أي مما يلي يُمثل "المعلومات"؟

أ) الحقائق الخام
ب) ما يحمل معنى أو قيمة للمتلقي
ج) رموز غير مفهومة
د) أرقام فقط

2- المعرفة تعني:

أ) نسخ المعلومات
ب) تحليل وتنظيم المعلومات لحل المشكلات
ج) البيانات الخام
د) الشائعات

3- أي من التالي يُعتبر مصدرًا للمعلومات الأولية؟

أ) كتاب مدرسي
ب) تقرير تجربة شخصية
ج) صحيفة يومية
د) برنامج تلفزيوني

4- وسائط النقل أو الإرسال تتضمن:

أ) أقراص DVD
ب) التلفزيون والراديو
ج) النصوص والصور
د) التخزين السحابي

5- أي من النقاط التالية يُعد انتهاكا لأخلاقيات المعلومات؟

أ) التحقق من المصادر
ب) نشر صور محمية بحقوق نشر دون إذن
ج) احترام الخصوصية
د) عدم التنمر الإلكتروني

6- أي من المشاكل التالية يُعتبر انتحال هوية؟

أ) مشاركة فيديو
ب) ادعاء شخصية شخص آخر لسرقة الحسابات
ج) نشر إشاعة
د) استخدام الهاتف أثناء المشي

7- أي من البيانات التالية يُعتبر بيانات أساسية؟

أ) رقم البطاقة القومي
ب) بصمة العين
ج) تاريخ الميلاد
د) الحالة الصحية

8- أي من الحقوق التالية يحمي المصالح الاقتصادية للمشاهير؟

أ) حق الخصوصية
ب) حقوق الصورة
ج) حقوق الدعاية
د) حقوق النشر

9- الترخيص الذي تحصل عليه الشركات من الجهة المنظمة للتأكد من التزامها بحماية البيانات يُسمى:

أ) نظام الاعتراض
ب) ترخيص مركز حماية البيانات الشخصية
ج) سياسة الخصوصية
د) نظام الموافقة المسبقة

اختر الاجابة الصحيحة:

10- أي من الأمثلة التالية يُعتبر معلومات ثانوية؟

أ) نتائج استبيان جديد ب) تقارير التجارب الشخصية

ج) كتاب علمي منشور د) استبيان ميداني

11- أي من الحقوق التالية معترف بها بالسوابق القضائية وليست منصوصا عليها في القانون؟

أ) حقوق النشر ب) حقوق الصورة

ج) حقوق الملكية الفكرية د) حق الخصوصية

12- النظام الذي يتطلب موافقة صريحة من المستخدم قبل تقديم الخدمة يُسمى:

أ) نظام الاعتراض ب) سياسة الخصوصية

ج) نظام الموافقة المسبقة د) الترخيص

13- فترة حماية براءات الاختراع هي:

أ) 7 سنوات ب) 10 سنوات

ج) 20 سنة د) 50 سنة

14- أي من التالي يُعد من الحقوق المجاورة لحقوق النشر؟

أ) حقوق التصميم ب) حقوق المؤدين مثل المطربين والممثلين

ج) حقوق العلامة التجارية د) حقوق نموذج المنفعة

15- أي من تراخيص المشاع الإبداعي يسمح باستخدام العمل بشرط ذكر اسم المؤلف؟

أ) (NC) غير تجاري ب) (ND) لا مشتقات

ج) (BY) نسبة الفضل للمبدع د) (SA) نفس الشروط للتعديلات

16- أي من البرمجيات الخبيثة يعمل على تكرار نفسه والانتشار عبر الإنترنت؟

أ) حصان طروادة ب) الدودة(Worm)

ج) برامج التجسس د) برامج الفدية

17- أي من الجرائم الإلكترونية يعتمد على استخدام اسم مستخدم أو كلمة مرور لشخص آخر؟

أ) جرائم الشبكات ب) انتهاك قانون الوصول غير المصرح به

ج) التلاعب بالبيانات المخزنة د) الاحتيال عبر الهاتف

18- الغرض من حقوق النشر يتمثل في:

أ) ضمان الاستخدام العادل وحماية الحقوق ب) استخدام الأعمال لأغراض تجارية فقط

ج) منع جميع أشكال الاقتباس د) السماح بالتعدي على حقوق الملكية الفكرية

اختر الاجابة الصحيحة:

19- كلمة المرور لمرة واحدة (OTP) تعني:

أ) كلمة مرور لا تتغير أبدا ب) كلمة مرور تتغير دوريًا وتُستخدم مرة واحدة فقط

ج) كلمة مرور يمكن استخدامها عدة مرات د) كلمة مرور تعتمد على تاريخ الميلاد

20- أي من التالي مثال على المصادقة القائمة على المعرفة؟

أ) بصمة الإصبع ب) بطاقة ذكية

ج) كلمة المرور ورمز PIN د) التحقق عبر SMS

21- المصادقة الثنائية باستخدام خطوتين (Two-step) تعتمد على:

أ) نوعين مختلفين من العوامل ب) بصمة + كلمة مرور

ج) معلومتين من نفس نوع العامل د) رمز عبر SMS + بطاقة ذكية

22- اختر عبارة واحدة غير مناسبة كخاصية للمعلومات:

أ) لها شكل مثل الجسم المادي ب) لها خاصية الثبات

ج) المعنى أو القيمة تتغير اعتمادًا على المستلم د) لها خاصية الانتشار

23- اختر خاصية المعلومات المناسبة:

أ) لا تتمتع المعلومات بخاصية القابلية للنسخ

ب) لا يتغير معنى المعلومات أو قيمتها حسب المستلم

ج) المعلومات لها شكل مثل الأشياء الملموسة

د) لا يمكن حذف المعلومات التي تم نشرها بسهولة

24- اختر شرح الثقافة الإعلامية المناسب:

أ) القدرة على قبول المعلومات التي تنشرها وسائط الاعلام دون مساءلة

ب) القدرة على فهم معنى وخصائص الوسائط والتفسير الدقيق للمعلومات

ج) القدرة على التقاط المحتوى لتوزيع الوسائط

د) القدرة على استخدام الوسائط لتحرير المعلومات وفقا لقصد المرسل

25- اختر المصطلح العام للخدمات التي توفر منصات للأفراد للتواصل مع بعضهم البعض على الإنترنت:

أ) الهندسة الاجتماعية (Social engineering)

ب) التسويق الاجتماعي (Social marketing)

ج) خدمة الشبكة الاجتماعية (Social networking service)

د) نظام الشبكة الاجتماعية (Social network system)

اختر الاجابة الصحيحة:

26- اختر عبارة واحدة مناسبة لأخلاقيات استخدام الهاتف الذكي:

أ) قمت بتشغيل هاتف ذكي أثناء قيادة سيارتي
ب) قمت بإيقاف تشغيل الهاتف الذكي في أماكن مثل دور السينما أو المتاحف الفنية
ج) قمت بنشر تعليقات سلبية عن الآخرين على الإنترنت
د) أرسلت صورتي إلى غريب قابلته عبر الإنترنت

27- اختر عبارة واحدة صحيحة فيما يتعلق باستخدام الإنترنت ووسائل التواصل الاجتماعي:

أ) لا بأس بنسخ قرص مضغوط تجاري ونشره على وسائل التواصل الاجتماعي دون إذن
ب) وسائل التواصل الاجتماعي ليست أكثر من أداة خطيرة تسبب المتاعب
ج) إذا عشت حياة منفصلة عن الإنترنت، فلن تكون ضحية للجريمة الإلكترونية
د) عند نشر المعلومات، تأكد من أنها لا تنتهك خصوصية الآخرين

28- اختر عبارة واحدة صحيحة فيما يتعلق بالبيانات الشخصية:

أ) يتم حماية المعلومات العامة مثل درجات الحرارة للمدن
ب) لا يعتبر الحالة الصحية والنفسية في الصحف والأخبار لشخصية مشهور بيانات شخصية
ج) على الرغم من أن معلومات جواز سفرك، رخصة قيادتك، وبطاقة الرقم القومي ليست سوى تسلسلات من الأرقام، إلا أنها لا تزال تشكل بيانات شخصية
د) أسماء الأفراد وعناوينهم وتواريخ ميلادهم وجنسهم التي تم نشرها بالفعل في الصحف أو على الانترنت لا تشكل بيانات شخصية

29- اختر عبارة واحدة صحيحة فيما يتعلق بحقوق الصورة:

أ) حق الفرد في حماية البيانات الشخصية التي لا يريد أن يعرفها الآخرون
ب) الحق في حماية الاعمال الأدبية والفنية والعلمية
ج) حق الفرد في منع الآخرين من تصوير أو استخدام وجهه أو مظهره دون إذن
د) الحق في حماية الفوائد الاقتصادية التي تنشأ من حقيقة أن صورة أحد المشاهير لها قيمة اقتصادية

30- اختر عبارة واحدة صحيحة فيما يتعلق بحقوق المؤلف:

أ) حق الفرد في حماية البيانات الشخصية التي لا يريد أن يعرفها الآخرون
ب) حق يحمي المصالح الاقتصادية للمشاهير في صورهم، من بين أشياء أخرى
ج) حق الفرد في منع الآخرين من تصوير أو استخدام وجهه أو مظهره دون إذن
د) الحق في حماية أفكار الفرد والاعمال الأدبية والفنية

31- اختر العبارة التي لا تشكل انتهاكا لحقوق الطبع والنشر:

أ) قمت بعمل نسخة من قرص موسيقي تم شراؤه تجاريا و أعطيتها لصديق
ب) أستمع إلى الموسيقى عن طريق تسجيل أقراص موسيقية تجارية اشتريتها على هاتفي الذكي
ج) قمت بمشاركة ونشر البيانات الصوتية لأغنية فنان مشهور على وسائل التواصل الاجتماعي
د) قمت بنسخ رسم توضيحي يتم توزيعه مجانا و بعت النسخ بسعر منخفض

اختر الاجابة الصحيحة:

32- اختر الخيار الذي تكون فيه التوافرية معرضة للخطر من حيث أمن المعلومات:

أ) تسبب هجوم إلكتروني في تعطيل موقع ويب

ب) تم إدخال بيانات غير صحيحة بسبب خطأ في الكتابة

ج) تم تسريب معلومات شخصية بسبب إصابة ببرنامج خبيث على الكمبيوتر

33- فعلا يشكل انتهاكا لقانون الوصول غير المصرح به للكمبيوتر:

أ) تقديم معلومات شخصية لطرف ثالث دون موافقة الفرد

ب) التقاط صورة لصفحة مجلة بهاتف ذكي وتحميلها على وسائل التواصل الاجتماعي

ج) الحصول على فيروس كمبيوتر قادر على التسلل التلقائي إلى الشبكات

د) استخدام هوية مستخدم (ID) وكلمة مرور شخص آخر دون إذن لشراء منتجات عبر التسوق عبر الانترنت

34- اختر العبارة غير الصحيحة بخصوص أفضل الممارسات لكلمة المرور:

أ) لا تعد استخدام نفس كلمة المرور عبر خدمات متعددة

ب) من الأفضل الاستمرار في استخدام كلمة المرور الافتراضية التي تم تعيينها في البداية

ج) اجمع بين الأحرف والأرقام والرموز عند إنشاء كلمة مرور

د) تجنب استخدام معلومات يمكن تخمينها بسهولة مثل اسمك أو تاريخ ميلادك

35- اختر المثال الصحيح للمصادقة البيومترية

أ) المصادقة باستخدام هوية مستخدم وكلمة مرور مخصصة لكل فرد

ب) المصادقة باستخدام رسالة SMS مرسلة إلى هاتف ذكي

ج) المصادقة عن طريق مسح بصمة الإصبع على جهاز الاستشعار

د) المصادقة باستخدام كلمة مرور لمرة واحدة

36- اختر التهديد الذي يمكن منعه باستخدام كلمة مرور لمرة واحدة :

أ) سرقة كلمة المرور أثناء الارسال عبر الشبكة

ب) التلاعب بالملفات السرية بعد الوصول غير المصرح به

ج) الاصابة بفيروس من خلا البرامج الضارة

د) الوصول غير المصرح به باستخدام كلمة مرور مسربة

37- اختر الخيار الذي يصف بشكل صحيح التصيد:

أ) برنامج يسرق المعلومات الشخصية من داخل كمبيوتر دون علم المستخدم ويرسلها إلى طرف ثالث

ب) التظاهر بأنه بريد إلكتروني من مؤسسة مالية لإغراء شخص ما بالدخول إلى موقع ويب مزيف والحصول بشكل غير قانوني على رمز PIN أو رقم بطاقة الائتمان الخاصة به

ج) النقر فوق رابط (URL)مرة واحدة في موقع ويب أو بريد إلكتروني يؤدي إلى إعلان زائف عن عقد وطلب دفع كبير

د) يتم فوترتك مقابل خدمة لا تعترف بها ويتم الاحتيال عليك للحصول على المال

اختر الاجابة الصحيحة:

38- عدد الاحتمالات الممكنة لتمثيل 3 بتات هو:

أ) 2 ب) 4

ج) 8 د) 16

39- وحدة المعلومات الأساسية هي:

أ) 1 ميجابايت ب) 1 كيلوبايت

ج) 1 بايت د) 1 بت

40- عند تحويل الرقم الثنائي (1011) إلى عشري تكون النتيجة:

أ) 10 ب) 11

ج) 12 د) 13

41- الرقم الثنائي $(10011010)_2$ يُعادل في النظام السداسي عشري:

أ) A9 ب) 9A

ج) 19 د) 91

42- عند تحويل الرقم السداسي عشري $(A4)_{16}$ إلى ثنائي يكون الناتج:

أ) $10011010_{(2)}$ ب) $10100100_{(2)}$

ج) $11001001_{(2)}$ د) $11100011_{(2)}$

43- أي من التالي يُعد مثالا على الترميز الرقمي للأحرف؟

أ) ASCII ب) Sans-serif

ج) Semi-cursive د) Font

44- من أسباب تلف الأحرف (Character corruption) :

أ) ضعف سرعة المعالج. ب) عدم تطابق طرق الترميز وفك الترميز.

ج) قلة سعة التخزين. د) اختلاف نوع الخطوط

45- أي من العناصر التالية ضروري لعرض الأحرف على شاشة الكمبيوتر؟

أ) الخط فقط. ب) الترميز فقط.

ج) الترميز + الخط. د) نظام سداسي عشري.

46- الحرف "H "في سلسلة "Hello "يُمثل في النظام السداسي عشري بالرمز:

أ) C6 ب) 65

ج) 48 د) F6

اختر الاجابة الصحيحة:

47- أي من التالي ليس من أنظمة ترميز الأحرف؟

أ) ASCII
ب) Unicode
ج) UTF-8
د) BIOS

48- في الجمع الثنائي $1_{(2)} + 1_{(2)}$ تكون النتيجة:

أ) $0_{(2)}$ مع حمل 1
ب) $10_{(2)}$
ج) $2_{(2)}$
د) $11_{(2)}$

49- ناتج الطرح الثنائي $1010_{(2)} - 0110_{(2)}$ هو:

أ) $0010_{(2)}$
ب) $0100_{(2)}$
ج) $0110_{(2)}$
د) $1000_{(2)}$

50- ما هي العلاقة بين المكمل للتسعة والمكمل للعشرة ؟

أ) المكمل للعشرة هو المكمل للتسعة مطرو حا منه 1
ب) المكمل للعشرة هو المكمل للتسعة مضافا إليه 1
ج) المكمل للعشرة هو المكمل للتسعة مضروبًا في 10
د) المكمل للعشرة هو المكمل للتسعة مقسوما على 10

51- ما هو المكمل للآحاد للعدد الثنائي $0101_{(2)}$ ؟

أ) $0101_{(2)}$
ب) $1011_{(2)}$
ج) $1010_{(2)}$
د) $0110_{(2)}$

52- في طريقة الطرح باستخدام المكملات، ما هي العملية الحسابية التي يستخدمها الكمبيوتر بدلا من الطرح لاجراء العملية؟

أ) الضرب
ب) القسمة
ج) الجمع
د) الطرح نفسه

53- لحساب المكمل للعشرة للعدد 29، يتم أولا إيجاد المكمل للتسعة، وهو 70. ما هو المكمل للعشرة ؟

أ) 70
ب) 71
ج) 69
د) 80

54- لحساب المكمل للتسعة لعدد عشري، يتم طرح كل رقم من:

أ) 10
ب) 9
ج) 5
د) 1

اختر الاجابة الصحيحة:

55- كيف يتم الحصول على المكمل للاثنين من المكمل للأحاد؟

أ) بقلب البتات مرة أخرى
ب) بطرح $1_{(2)}$ من المكمل للأحاد
ج) باضافة $1_{(2)}$ الى المكمل للأحاد
د) بتجاهل الرقم الرائد

56- ما هي الخطوة التي يجب القيام بها تجاه الخانات الرئيسية الرائدة (الرقم الزائد/Carry)لنتيجة الحساب في عملية الطرح باستخدام المكملات؟

أ) إضافتها إلى الخانة التالية
ب) مضاعفتها
ج) تركها كما هي
د) تجاهلها

57- ما هو المكمل للاثنين للعدد الثنائي $0101_{(2)}$؟

أ) $0101_{(2)}$
ب) $1011_{(2)}$
ج) $1010_{(2)}$
د) $0001_{(2)}$

58- ما هو المكمل للتسعة للرقم 635؟

أ) 635
ب) 365
ج) 463
د) 364

59- في النظام الثنائي، ماذا يحدث لكل خانة ثنائية لحساب المكمل للأحاد ؟

أ) يتم ضربها في 2
ب) يتم طرحها من 10
ج) يتم عكسها (قلبها) من 0 إلى 1 ومن 1 إلى0
د) يتم إضافة 1 إليها

60- في عملية الطرح العشرية 6−8 باستخدام المكملات، يتم جمع 8 مع المتمم 10 للعدد 6 وهو 4 . ما هي نتيجة هذا الجمع قبل تجاهل الرقم الرائد؟

أ) 2
ب) 4
ج) 12
د) 8

61- في إجراءات الطرح باستخدام المكملات، يجب أولا إيجاد المكمل لمن؟

أ) المطروح منه
ب) المطروح
ج) النتيجة النهائية
د) الرقم الرائد

62- في عملية رقمنة الصور، ما هي الوحدة المعبر عنها بـ (dpi)التي تحدد دقة الصورة ووضوحها أثناء عملية أخذ العينات؟

أ) الترميز
ب) التكميم
ج) الدقة
د) البكسل

اختر الاجابة الصحيحة:

63- في تقنيات سهولة الاستخدام، ما هو التأثير التجريبي أو العاطفي الذي يحصل عليه المستخدمون من تفاعلهم مع منتج أو خدمة؟

أ) واجهة المستخدم (UI)
ب) الواجهة الرسومية للمستخدم (GUI)
ج) تجربة المستخدم (UX)
د) قابلية الإدراك (Affordance)

64- ما العيب الرئيسي لصيغة الصور النقطية (Bitmap) مقارنة بصيغة الصور المتجهة (Vector)؟

أ) تقلل عدد البكسلات في الصورة
ب) تتيح تمثيل النصوص والأشكال فقط
ج) تجعل الرموز غير قابلة للقراءة عند الطباعة
د) تظهر حواف متعرجة عند تكبير الصورة

65- وفقا لمبدأ LATCH، أي نوع من التصنيف يعتمد على تسلسل الأحداث بمرور الوقت ؟

أ) الموقع
ب) الترتيب الأبجدي
ج) الزمن
د) الفئة

66- ما المصطلح الذي يشير إلى التمثيل المرئي للبيانات لتسهيل فهمها، مثل الجداول والمخططات وغيرها ؟

أ) التجريد
ب) الرسم الرمزي (Pictogram)
ج) الهيكلة
د) التصور (Visualization)

67- في نظام الألوان الكامل ذي 24 بت، كم عدد مستويات اللون التي يمكن تمثيلها للون أساسي واحد (مثل الأحمر)؟

أ) 8 مستويات
ب) 24 مستوى
ج) 256 مستوى
د) 224 مستوى

68- ما المفهوم الذي يشير إلى مدى سهولة وصول مجموعة واسعة من الأشخاص، بمن فيهم ذوو الاحتياجات الخاصة، إلى البيانات والخدمات ؟

أ) قابلية الإدراك (Affordance)
ب) سهولة الاستخدام (Usability)
ج) إمكانية الوصول (Accessibility)
د) التصميم الشامل (Universal Design)

69- ما الألوان الأساسية الثلاثة للضوء التي عند خلطها تزداد سطوعًا وتقترب من اللون الأبيض ؟

أ) سماوي، أرجواني، أصفر
ب) أحمر، أخضر، أزرق
ج) بنفسجي، أصفر، أسود
د) أبيض، رمادي، أسود

اختر الاجابة الصحيحة:

70- ما أصغر وحدة تحدد شكل الصورة الرقمية، حيث تعرض الصورة وفق ترتيب هذه الوحدات؟

أ) وحدة الدقة (dpi) ب) البكسل
ج) أخذ العينات د) الترميز

71- ما الواجهة التي تستخدم فيها الأيقونات والأزرار بطريقة سهلة الفهم لتبادل المعلومات بين الإنسان والجهاز ؟

أ) واجهة الأوامر النصية (CUI) ب) واجهة المستخدم (UI)
ج) الواجهة الرسومية للمستخدم (GUI) د) تجربة المستخدم (UX)

72- إذا كان حجم الصورة بالبكسل هو X بكسل (رأسي) * Y بكسل (أفقي)، وكل بكسل يمثل بـ Z بت، فما المعادلة الصحيحة التي تمثل حجم البيانات (بالبتات)؟

أ) X * Y ب) X * Y * Z
ج) Z + (X * Y) د) X * Y *عدد الألوان الأساسية

73- وفقا لمبدأ LATCH، أي نوع من التصنيف يعتمد على الاختلافات بين الأشياء ويستخدم كمحور لتمييز المجالات ؟

أ) الموقع ب) الترتيب الأبجدي
ج) الزمن د) الفئة

74- يتكون الكمبيوتر من خمسة مكونات رئيسية هي :

أ) وحدة التحكم، وحدة الحساب، وحدة الذاكرة، وحدة الإدخال، وحدة الإخراج.
ب) الشاشة، الماوس، الطابعة، الكيبورد، وحدة التخزين.
ج) المعالج، اللوحة الأم، البطارية، القرص الصلب، الشاشة.
د) وحدة الإدخال، وحدة الإخراج، وحدة الشبكة، وحدة التبريد، وحدة الحساب.

75- من أمثلة وحدات الإدخال:

أ) الشاشة والطابعة. ب) لوحة المفاتيح والماسح الضوئي.
ج) القرص الصلب وSSD. د) السماعات والماوس اللاسلكي.

76- معيار الاتصال الذي ينقل الصوت والفيديو عبر كابل واحد هو:

أ) USB ب) HDMI
ج) Ethernet د) VGA

77- تُعرف وحدة التحكم ووحدة الحساب معًا باسم: :

أ) وحدة الإدخال. ب) وحدة الذاكرة.
ج) وحدة المعالجة المركزية (CPU). د) وحدة التخزين.

اختر الاجابة الصحيحة:

78- العلاقة بين المكونات الخمسة للكمبيوتر تعتمد على :

أ) تدفق البيانات وتدفق التحكم بين الوحدات. ب) سعة القرص الصلب فقط.
ج) حجم الشاشة ودقة العرض. د) نوع نظام التشغيل المستخدم.

79- المعيار المستخدم لتوصيل أجهزة الكمبيوتر داخل الشبكات المحلية (LAN) هو:

أ) HDMI ب) Bluetooth
ج) Ethernet د) USB

80- يُستخدم USB عادة لتوصيل:

أ) أجهزة الشبكة فقط. ب) الأجهزة الطرفية مثل الطابعات ولوحات المفاتيح.
ج) وحدات التخزين الداخلية. د) أنظمة الصوت فقط.

81- وظيفة وحدة التحكم هي:

أ) تنفيذ التعليمات وإصدار الأوامر لباقي الوحدات. ب) تخزين البيانات مؤقتًا.
ج) معالجة البيانات فقط. د) إخراج المعلومات النهائية.

82- تُستخدم الذاكرة الثانوية من أجل:

أ) تخزين البيانات مؤقتًا. ب) تنفيذ التعليمات بسرعة.
ج) التخزين طويل الأمد للبيانات والبرامج. د) التحكم في تدفق البيانات.

83- تُخزَّن البرامج والبيانات مؤقتًا داخل:

أ) الذاكرة الرئيسية. ب) الذاكرة الثانوية.
ج) وحدة الحساب. د) وحدة الإدخال.

84- ما المقصود بالواجهة (Interface)؟

أ) برنامج يقوم بإدارة الأجهزة.
ب) مكوّن يتوسط تبادل المعلومات بين الكمبيوتر والأجهزة الطرفية.
ج) وحدة تخزين داخلية.
د) نظام تشغيل الأجهزة الطرفية.

85- أي مما يلي يُعتبر مكوّنًا من مكوّنات العتاد (Hardware)؟

أ) نظام التشغيل ب) متصفح الإنترنت
ج) تطبيق إكسل د) وحدة المعالجة المركزية (CPU)

86- ماذا يُقصد بالبرمجيات (Software)؟

أ) أجهزة الحاسب المادية ب) البرامج والبيانات التي تعمل على الأجهزة
ج) ذاكرة الحاسب فقط د) مكوّنات الشبكة

اختر الاجابة الصحيحة:

87- أي مما يلي يُعتبر من برمجيات النظام (System Software)؟

أ) نظام التشغيل
ب) برنامج إكسل
ج) برنامج باوربوينت
د) تطبيق المتصفح

88- ما وظيفة نظام التشغيل؟

أ) زيادة سرعة الإنترنت
ب) إيقاف تشغيل الحاسب مؤقتًا
ج) التحكم في وظائف العتاد وتشغيل البرامج
د) حفظ الملفات فقط

89- أي مما يلي يُعد مثالًا على العتاد (Hardware)؟

أ) الفأرة (Mouse)
ب) برنامج وورد
ج) نظام التشغيل
د) تطبيق الرسائل

90- ماذا يشير مصطلح "Hardware"؟

أ) البرمجيات
ب) البيانات الرقمية
ج) الأجهزة المادية للحاسب
د) تعليمات البرمجة

91- أي مما يلي ليس من برمجيات النظام؟

أ) Windows
ب) macOS
ج) Photoshop
د) Linux

92- تُستخدم برمجيات النظام (System Software) في:

أ) تشغيل وإدارة العتاد
ب) إنشاء المستندات
ج) تشغيل مقاطع الفيديو
د) تصفح الإنترنت

93- ما العلاقة بين العتاد (Hardware) والبرمجيات (Software)؟

أ) العتاد يعمل بدون برمجيات
ب) لا توجد علاقة بينهما
ج) البرمجيات تعمل على العتاد لتشغيل الحاسب
د) العتاد جزء من البرمجيات

94- أي مما يلي يُعتبر من برامج التطبيقات (Application Software)؟

أ) Word
ب) Windows
ج) BIOS
د) Linux

95- ما الذي يتحكم في التواصل بين العتاد والبرمجيات؟

أ) نظام التشغيل
ب) المستخدم
ج) وحدة الإدخال
د) الشاشة

اختر الاجابة الصحيحة:

96- ماذا يُقصد ببرمجيات النظام (System Software)؟

أ) البرامج التي يستخدمها المستخدم مباشرة ب) برامج تصميم الصور

ج) البرامج التي تتحكم في تشغيل العتاد والبرامج الأخرى د) برامج تصفح الإنترنت

97- ما المقصود بالعملية المنطقية(Logical Operation)؟

أ) عملية حسابية باستخدام الأرقام العشرية

ب) عملية تنفذ باستخدام الأرقام الثنائية 0 و 1

ج) عملية بيانية لرسم الدوائر

د) عملية تخزين البيانات في الذاكرة

98- الدائرة المنطقية (Logic Circuit) تستخدم لـ :

أ) تحويل الاشارات إلى صور ب) تنفيذ العمليات المنطقية

ج) إرسال البيانات عبر الانترنت د) تخزين البيانات

99- أي من التالي يعبر عن دائرة العاكس(NOT) ؟

أ) تخرج نفس قيمة المدخل ب) تخرج العكس من قيمة المدخل

ج) تخرج مجموع المدخلات د) لا تخرج أي قيمة

100- أي من البوابات التالية تخرج (1) فقط عندما تكون جميع المدخلات (1)؟

أ) OR ب) AND

ج) NOT د) XOR

101- ما ناتج بوابة AND إذا كانت المدخلات (1 و0) ؟

أ) 0 ب) 1

ج) 2 د) لا شئ

102- أي من التالي يوضح وظيفة بوابة(OR) ؟

أ) تخرج 1 فقط عندما تكون كل المدخلات 1 ب) تخرج 1 عند تساوي المدخلات

ج) تخرج 1 إذا كان هناك على الاقل مدخل واحد 1 د) تخرج 0 دائما

103- جدول الصواب (Truth Table) يستخدم ل :

أ) تخزين البيانات ب) توضيح نواتج جميع الحالات الممكنة للمدخلات

ج) رسم الدوائر د) ترجمة البرامج

104- تتكون دائرة الجمع النصفي من :

أ) بوابة AND وOR ب) بوابة AND وNOT

ج) بوابة AND وXOR د) بوابة OR وNOT

اختر الاجابة الصحيحة:

105- ما وظيفة دائرة الجمع النصف(Half Adder)؟

أ) جمع رقمين عشريين ب) تحويل رقم الى اخر

ج) جمع رقمين ثنائيين من خانة واحدة د) طرح رقمين

106- في دائرة الجمع الكامل، عدد المداخل هو :

أ) 2 ب) 3

ج) 4 د) 1

107- أي من التالي ليس من مكونات دائرة الجمع الكامل ؟

أ) AND ب) OR

ج) XOR د) NAND

108- ما الفرق بين دائرة الجمع النصفي و دائرة الجمع الكامل؟

أ) الكاملة تأخذ في الاعتبار النقل (Carry) ب) النصفي أسرع في الحساب

ج) الكاملة تستخدم مدخلا واحدا فقط د) النصفي يعمل فقط في العمليات المنطقية

109- ما ناتج دائرة NOT إذا كان الادخال = 1 ؟

أ) 0 ب) 1

ج) 2 د) لا شئ

110- في جدول الصواب للبوابة OR ، عندما تكون المدخلات (0 و0) يكون الناتج:

أ) 0 ب) 1

ج) يعتمد على البوابة د) غير محدد

111- ما رمز بوابة AND في الدوائر المنطقية؟

أ) ∨ ب) ∧

ج) ¬ د) +

112- ف دائرة الجمع الكامل، الرمز C يشير الى :

أ) Carry(النقل) ب) Sum(المجموع)

ج) مدخل ثالث د) خط التغذية

113- دائرة الجمع الكامل تتعامل مع:

أ) خانة واحدة فقط وثلاث مداخل ب) خانتين فقط ومدخلين

ج) خانتين وثلاث مداخل د) أربع مداخل

اختر الاجابة الصحيحة:

114- وظيفة دائرة الجمع النصف النصفي هي :

أ) المجموع فقط
ب) المجموع والنقل معا
ج) الطرح
د) القسمة

115- الدائرة المنطقية التي تخرج 1 فقط عند اختلاف المدخلات تسمى :

أ) XOR
ب) OR
ج) AND
د) NOR

116- أي من التالي يعبر عن دائرة الجمع الكامل؟

أ) تضم مدخلين فقط
ب) تضم 3 مداخل وتنتج ناتجين Sum و Carry
ج) تنتج ناتجًا واحدًا فقط
د) لا تحتوي على بوابة XOR

117- في الدوائر المنطقية القيمة (1) تعني :

أ) False
ب) True
ج) Null
د) Off

118- اختر التدفق الصحيح لرقمنة صورة التقطتها كاميرا رقمية؟

أ) التحول الكمي ← التشفير ← أخذ العينات
ب) التحول الكمي ← أخذ العينات ← التشفير
ج) التشفير ← التحول الكمي ← أخذ العينات
د) أخذ العينات ← التحول الكمي ← التشفير

ضع علامه (√) او (×) امام العبارات التاليه

1- البيانات هي الحقائق الخام الممثلة بأرقام أو حروف أو رموز ( )

2- من خصائص المعلومات أنها تختفي تما ما بعد نشرها على الانترنت ( )

3- المعلومات الثانوية يتم الحصول عليها من طرف ثالث مثل الكتب والصحف ( )

4- من أمثلة وسائط التعبير: النصوص، الصور، الفيديو ( )

5- الثقافة الاعالمية تعني القدرة على تفسير المعلومات من الوسائط بدقة ( )

6- من أخلاقيات المعلومات احترام حقوق النشر والخصوصية ( )

7- إدمان الانترنت واستخدام الهاتف أثناء المشي من المشكلات المرتبطة بالهواتف الذكية ( )

8- من البيانات الشخصية الحساسة: العرق والديانة والحالة الصحية ( )

9- سياسة الخصوصية في الشركات تهدف إلى توضيح كيفية جمع وحماية بيانات العملاء ( )

10- حقوق الملكية الفكرية تنقسم إلى حقوق ملكية صناعية وحقوق نشر ( )

11- مبدأ التسجيل يعني أن حقوق النشر تثبت فقط بعد تسجيل العمل رسميًا ( )

12- من حقوق الملكية الصناعية: براءات الاختراع والعلامات التجارية ( )

13- حقوق النشر تثبت لحظة إنشاء العمل ولا تتطلب تسجيلا ( )

14- من العناصر الأساسية لأمن المعلومات: السرية والسلامة والتوافر ( )

15- برامج الفدية تُستخدم لحماية البيانات ومنع الفقد ( )

16- كلمة المرور هي سلسلة من الأحرف تُستخدم للتحقق من أن المستخدم شرعي ( )

17- يفضل أن تكون كلمة المرور قصيرة حتى يسهل تذكرها ( )

18- المصادقة البيومترية تعتمد على خصائص مثل بصمة الإصبع وقزحية العين ( )

19- في المصادقة الثنائية (Two-factor) يتم استخدام نوعين مختلفين من العوامل للتحقق ( )

20- تميل حقوق الطبع والنشر إلى أن يتم الاعتراف بها بشكل أقل للأعمال الإبداعية للهواة أو الأطفال، حيث أن حقوق الطبع والنشر غالبا ما ترتبط بجودة العمل. ( )

21- تسجيل فيلم يبث على التلفزيون ثم توزيع هذا الفيلم يشكل انتهاكا لحقوق الطبع والنشر ( )

22- مدة حماية حق براءة الاختراع هي 20 عاما من تاريخ تقديم الطلب ( )

23- لا توجد مشكلة فى نشر النص الكامل لكتاب "وحي القلم" للأديب مصطفى صادق الرافعي على مدونتك دون الحصول على إذن إذا كنت من محبي أسلوبه الأدبي ( )

24- تنتهي حقوق العلامة التجارية بعد 10 سنوات من التسجيل في مكتب البراءات، ولكن يمكن الحفاظ على الحقوق من خلال إجراءات التجديد ( )

25- نشر برنامج اذاعي قديم مثل حواديت "أبلة فضيلة" على وسائل التواصل الاجتماعي لا يشكل انتهاكا لحقوق المؤلف ( )

26- تنزيل الموسيقى أو مقاطع الفيديو المعروضة للبيع مع العلم أنه تم تحميلها بشكل غير قانوني يشكل انتهاكا لحقوق المؤلف ( )

27- نشر رواية "الأيام لعميد الأدب العربي طه حسين على موقعك الإلكتروني دون إذن لا يشكل انتهاكا لحقوق المؤلف ( )

ضع علامه (√) او (×) امام العبارات التاليه

28- التقاط صورة للوحة شخصية لشخص مشهور قمت برسمها بنفسك وحفظها على هاتفك الذكي لا ينتهك قانون حماية البيانات الشخصية ( )

29- اذا كان شخص ما صديقك، يمكنك تحميل صورة لوجهه على وسائل التواصل الاجتماعي دون إذن ( )

30- يحظر نقل البيانات الشخصية لفرد ما إلى أطراف ثالثة دون موافقة الفرد ( )

31- من المسموح بيع بضائع لمعجبيك من المشاهير إذا قمت بإنشائها شخصيا ( )

32- إذا كان جميع من في الصورة فردًا من عائلتك، فيمكنك تحميل صور المجموعة على وسائل التواصل الاجتماعي دون إذن ( )

33- نشر معلومات مثل الحالة الاقتصادية والحالة الصحية لشخص اخر دون اذنه على وسائل التواصل الاجتماعي، لا يمثل انتهاكا لقانون حماية البيانات الشخصية ( )

34- على الرغم من أن رقم رخصة القيادة أو الرقم الوطني يتكون مجرد من سلسلة من الأرقام، إلا أنه يمكن اعتباره معلومات شخصية لأنه يسمح بتحديد هوية الفرد عند دمجه مع معلومات أخرى ( )

35- لا بأس بطباعة صورة لمشهورك المفضل على قميص بنفسك وبيع القميص عبر الانترنت ( )

36- البت (Bit) يمكن أن يمثل أكثر من حالتين في نفس الوقت ( )

37- 1بايت يساوي 8 بتات ويمكنه تمثيل 256 احتمالا مختلفًا ( )

38- النظام السداسي عشري يستخدم الأرقام من 0 إلى 9 والحروف من A إلى F ( )

39- عند التحويل من الثنائي إلى السداسي عشري يتم تقسيم الرقم الثنائي إلى مجموعات من 8 بتات ( )

40- رمز ASCII يدعم جميع اللغات بما فيها اللغة العربية ( )

41- معيار Unicode صمم ليجمع رموز الأحرف من لغات العالم المختلفة في نظام واحد ( )

42- الترميز (Encoding) هو عملية تحويل البيانات الرقمية إلى حروف مقروءة ( )

43- الخط (Font) هو بيانات شكل الأحرف المقابلة لرموز الأحرف ( )

44- رمز الحرف (code Character) هو قيمة رقمية فريدة تُخصص لكل حرف أو رمز ( )

45- معيار Unicode يهدف إلى توحيد تمثيل جميع أحرف لغات العالم ( )

46- الترميز (Encoding) هو عملية تحويل الأرقام إلى أحرف مقروءة ( )

47- عند جمع رقمين ثنائيين (1 + 1) تكون النتيجة (10) في النظام الثنائي ( )

اذكر المصطلح العلمي

1- المفاهيم والتوجهات الأساسية اللازمة للقيام بأنشطة مناسبة في مجتمع المعلومات. (   )

2- المعلومات الكاذبة التي يتم نشرها عمدًا أو الشائعات التي لا أساس لها (   )

3- المصطلح الشامل للجرائم التي تنطوي على إساءة استخدام أجهزة الكمبيوتر والشبكات. (   )

4- الحالة التي يعطي فيها الشخص الأولوية لاستخدام الانترنت على جوانب الحياة مثل الدراسات والعمل والصحة الجسدية والعقلية، وغير قادر على التحكم في الوقت المستغرق أو طريقة استخدام الانترنت. (   )

5- المصطلح الشامل للخدمات التي تسهل بناء العلاقات عبر الانترنت(   )

6- معلومات الموقع التي يمكن إضافتها إلى وسائط مختلفة مثل الصور ومقاطع الفيديو (   )

7- القدرة على تفسير المعلومات التي تم الحصول عليها من الوسائط بدقة(   )

8- تمثيل الحقائق أو الأمور باستخدام الأرقام أو الأحرف أو الرموز (   )

9- المعلومات التي تم الحصول عليها من خلال التجربة الشخصية أو من التحقيقات والتجارب التي تم إجراؤها شخصيا (   )

10- الوسيط المستخدم لنقل المعلومات إلى الناس (   )

11- البيانات المتعلقة بشخص طبيعي محدد أو يمكن تحديده بشكل مباشر أو غير مباشر (   )

12- المصطلح الذي يطلق على الاشارة الجماعية إلى الاسم، العنوان، تاريخ الميلاد، والجنس (   )

13- المصطلح الذي يطلق على المعلومات الرقمية الموجودة في وثائق مثل جوازات السفر، رخص القيادة، وبطاقات الرقم القومي (   )

14- القانون الذي ينص على جمع ومعالجة وتخزين ونقل البيانات الشخصية(   )

15- التراخيص الممنوحة للشركات أو المنظمات التي تطبق إجراءات حماية مناسبة للمعلومات الشخصية (   )

16- الحقوق التي تحمي الفوائد الاقتصادية للمشاهير (   )

17- الحقوق المتعلقة بتصنيع المنتجات الصناعية والمصنعة (   )

18- الحقوق التي تحمي العلامات المستخدمة لتمييز السلع والخدمات (   )

19- الحقوق التي تحمي اختراعات الأشياء أو الطرق (   )

اذكر المصطلح العلمي

20- تقييد الوصول بحيث لا يمكن الا لمستخدمين محددين تشغيل نظام كمبيوتر أو شبكة ( )

21- المصادقة التي تجمع بين عنصرين مختلفين من "المعرفة"، "البيومترية"، و "الحيازة" ( )

22- حق الفرد في منع الآخرين من تصوير أو استخدام وجهه أو مظهره دون إذن. ( )

23- الحقوق الممنوحة للمبدع عندما ينتج شيئا من خلال النشاط الفكري ( )

24- الحقوق المتعلقة بأسماء المنتجات أو الشعارات ( )

25- البرامج التي تدمر البيانات الداخلية للكمبيوتر أو تسبب عمليات غير طبيعية ( )

26- البرامج تتنكر كبرامج شرعية وتتسرب بصمت إلى الأنظمة لتنفيذ الهجمات ( )

27- برامج تنسخ نفسها وتنتشر عبر الإنترنت لزيادة الاصابات ( )

28- فعل التسلل غير القانوني إلى جهاز كمبيوتر للتلاعب بالبيانات أو محوها أو سرقتها ( )

29- الفيروس الذي يعرض إعلانات لم يقصد المستخدم رؤيتها ( )

30- البرنامج الذي يسرب البيانات المخزنة على جهاز الكمبيوتر إلى الخارج ( )

31- البرامج الضارة التي تشمل فيروسات الكمبيوتر وحصان طروادة يشار إليها مجتمعة باسم ( )

32- المصادقة باستخدام هوية مستخدم وكلمة مرور مخصصة لكل فرد( )

33- المصادقة باستخدام رسالة SMS مرسلة إلى هاتف ذكي ( )

34- المصادقة عن طريق مسح بصمة الاصبع على جهاز الاستشعار( )

35- المصادقة باستخدام كلمة مرور لمرة واحدة ( )

36- النظام الذي يخفي أجهزة الكمبيوتر الموجودة في الشبكة المحلية (LAN) الداخلية عن الشبكات الخارجية ويمنع الوصول غير المصرح به ( )

37- برنامج يسرق المعلومات الشخصية من داخل كمبيوتر دون علم المستخدم ويرسلها إلى طرف ثالث ( )

38- التظاهر بأنه بريد إلكتروني من مؤسسة مالية لإغراء شخص ما بالدخول إلى موقع ويب مزيف والحصول بشكل غير قانوني على رمز PIN أو رقم بطاقة الائتمان الخاصة به ( )

اذكر المصطلح العلمي

39- النقر فوق رابط (URL)مرة واحدة في موقع ويب أو بريد إلكتروني يؤدي إلى إعلان زائف عن عقد وطلب دفع كبير ( )

40- يتم فوترتك مقابل خدمة لا تعترف بها ويتم الاحتيال عليك للحصول على المال ( )

41- تعطيل الوصول إلى البيانات على كمبيوتر والمطالبة بفدية لاستعادتها ( )

42- إنشاء موقع ويب مزيف يتظاهر بأنه بنك لسرقة رمز PIN لحساب بنكي ( )

43- استغلال الثغرات في النفس البشرية أو الاهمال يمكن أن يؤدي أيضا إلى الاستحواذ غير المصرح به على المعلومات ( )

44- فرض رسوم استخدام عليك بمجرد النقر على رابط، كما لو كنت قد انضممت أو وقعت عقدًا ( )

45- التظاهر بأنك مؤسسة مالية لخداع المستخدمين وجعلهم يدخلون هوية المستخدم وكلمة المرور الخاصة بهم، والتي يتم إساءة استخدامها بعد ذلك ( )

46- سياسة أساسية تضعها شركة أو مؤسسة للحفاظ على أمن المعلومات ( )

47- الاستخراج غير القانوني للمعلومات من بطاقة ائتمان أو بطاقة بنكية لشخص آخر ( )

48- القيمة الرقمية الفريدة المخصصة لكل حرف ورمز ( )

49- تمثيل سلسلة نصية برموز الأحرف ( )

50- تقسيم الصورة إلى أقسام شبكية متباعدة بالتساوي ( )

51- استبدال مستويات السطوع لكل منطقة بقيم عددية صحيحة وفقا لقاعدة ثابتة ( )

52- تمثيل الأعداد الصحيحة في نظام ثنائي. ( )

53- تستخدم شاشة الكمبيوتر مزيجا من النقاط باللون الأحمر والأخضر والأزرق. تعرف هذه الألوان باسم ( )

54- صور تستخدم مزيجا من التعبيرات الرياضية لتمثيل إحداثيات النقاط، والخطوط والأسطح التي تربط بينها، ومعلومات الألوان ( )

55- تصميم يتم إنشاؤه بشكل مدروس مسبقا للسماح لجميع الأفراد، بغض النظر عن الجنسية أو الجنس أو العمر أو القدرة الجسدية،باستخدامه بدون صعوبة ( )

اذكر المصطلح العلمي

56- طريقة لفهم الصورة العامة وتنظيم العلاقات بين العناصر بوضوح(   )

57- طريقة لتمثيل البيانات بصريا   (   )

58- طريقة لاستخراج العناصر الضرورية فقط من كمية كبيرة من البيانات
(   )

59- رمزا تصويريا ينقل البيانات عن طريق تجريد الرسالة المقصودة دون استخدام نص   (   )

60- التجربة التي يكتسبها المستخدمون من خلال المنتجات أو الخدمات و الهدف منها الشعور بالراحة   (   )

61- التعبير عن البيانات التي ترغب في نقلها بطريقة بسيطة باستخدام مخططات أو رسوم توضيحية   (   )

62- الرموز المستخدمة في المرافق العامة مثل محطات القطار والمطارات لنقل الانتباه أو البيانات للآخرين بصريا   (   )

63- نظام لنقل البيانات بين البشر والأجهزة من خلال النص. يتم تشغيل كل شيء من لوحة المفاتيح   (   )

64- نظام لنقل البيانات بين البشر والأجهزة من خلال المرئيات. التشغيل السهل ممكن باستخدام أجهزة مثل الفأرة (الماوس).   (   )

65- مقياس يستخدم للإشارة إلى مدى سهولة الأمر للمستخدمين ومدى قابليته للفهم.   (   )

66- تصميم تم إنشاؤه بعناية مع افتراض أن الجميع يمكنهم استخدامه دون صعوبة
(   )

67- حالة يمكن الوصول إليها بسهولة لمجموعة واسعة من الناس.
(   )

68- إشارات تدفع المستخدمين لاتخاذ إجراء   (   )

69- واجهة تربط الأجهزة لإخراج الفيديو والصوت من خلال كابل واحد(   )

70- الواجهة الأكثر استخداما للأجهزة الطرفية للكمبيوتر   (   )

71- معيار الاتصال المستخدم لشبكات LAN السلكية في المنازل والمكاتب وما إلى ذلك.   (   )

72- أحد المكونات الخمسة الرئيسية لجهاز كمبيوتر يقوم بإجراء العمليات الحسابية
(   )

73- أحد المكونات الخمسة الرئيسية لجهاز كمبيوتر ينفذ التعليمات ويصدر أوامر لكل وظيفة   (   )

اذكر المصطلح العلمي

74- أحد المكونات الخمسة الرئيسية لجهاز كمبيوتر يخزن البرامج والبيانات مؤقتا
(   )

75- أحد المكونات الخمسة الرئيسية لجهاز كمبيوتر يدخل المعلومات من مصادر خارجية (   )

76- مكون يتوسط تبادل المعلومات. يتم استخدامه لتوصيل الكمبيوتر الرئيسي والأجهزة الطرفية (   )

77- البرامج المستخدمة للتحكم في الأجهزة المتصلة بجهاز كمبيوتر وتشغيلها
(   )

78- البرامج اللازمة لتشغيل الأجهزة (   )

79- نوع من برامج النظام مسؤول عن الوظائف الأساسية للكمبيوتر
(   )

80- البرامج التي تعمل فوق برنامج النظام (   )

81- دائرة تأخذ في الاعتبار النقل من الbit الأدنى والنقل إلى الbit الأعلى
(   )

82- دائرة تمثل جمع أعداد مكونة من رقم واحد (   )

83- دائرة مصممة لأداء عمليات منطقية (   )

84- جدول يوضح جميع المجموعات الممكنة للمدخلات والمخرجات لدائرة منطقية
(   )

أجب عن الأسئلة التاليه

1- عبر عن الأرقام الثنائية التالية في الصورة العشرية

أ) 11010

ب) 101011

ج) 110

د) 10100

ه) 111001

و) 101101

أجب عن الأسئلة التاليه

2- عبر عن الأرقام العشرية التالية في الصورة الثنائية

أ) 39

ب) 120

ج) 65

د) 106

ه) 143

و) 138

أجب عن الأسئلة التاليه

3- حول الأعداد الثنائية التالية إلى النظام السادس عشر

أ) 11011011

ب) 11110110

ج) 11010101

د) 01110110

ه) 10100111

و) 11001001

أجب عن الأسئلة التاليه

4- حول الأعداد السادس عشرة إلى النظام الثنائي.

أ) 9E

ب) C5

ج) BB

د) 2B

ه) EE

و) DB

أجب عن الأسئلة التاليه

5- حول الأعداد السادس عشرة إلى النظام العشري.

أ) A5

ب) 31

ج) C7

د) 9F

ه) AB

و) AF

أجب عن الأسئلة التاليه

6- استخدم جدول رموز الأحرف على اليسار للاجابة على الأسئلة التالية

		Most Significant 4 bits							
	Binary	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111
Binary	Hexadecimal	0	1	2	3	4	5	6	7
0000	0	Symbols for Controlling Computers (Omission)		SP	0	@	P	`	p
0001	1			!	1	A	Q	a	q
0010	2			"	2	B	R	b	r
0011	3			#	3	C	S	c	s
0100	4			$	4	D	T	d	t
0101	5			%	5	E	U	e	u
0110	6			&	6	F	V	f	v
0111	7			'	7	G	W	g	w
1000	8			(	8	H	X	h	x
1001	9			)	9	I	Y	i	y
1010	A			*	:	J	Z	j	z
1011	B			+	;	K	[	k	{
1100	C			,	<	L	¥	l	|
1101	D			-	=	M	]	m	}
1110	E			.	>	N	^	n	~
1111	F			/	?	O	_	o	DEL

Least Significant 4 bits

أ) استخدم النظام السادس عشر
لتمثيل رمز الحرف لـ "MILK"

ب) ما هي سلسلة الأحرف المقابلة
للرقم التالي بنظام السادس عشر
"766516F6C4"؟

ج) ما هو رمز الحرف ل "a "في الثنائي؟

د) ما هو الرمز المقابل لرمز الحرف "00111110"؟

ه) ما هو الرمز المقابل لرمز الحرف "5C"؟

و) ما هو رمز الحرف "Y "بالصيغة الثنائية؟

أجب عن الأسئلة التاليه

7- قم بإجراء الحسابات الثنائية التالية :

1) 0101 + 1010

2) 0011 + 1011

3) 0101 - 1011

4) 1010 - 1101

5) 0101 + 0110

6) 1101 + 0010

7) 0101 - 1010

8) 0010 - 1101

9) 0011 + 100

10) 1001 + 0101

11) 0100 - 1001

12) 0110 - 1011

أجب عن الأسئلة التاليه

8- ما هو المكمل الثنائي للأعداد التالية؟

أ) 0101

ب) 1101

ج) 10110001

د) 01001100

ه) 10011011

و) 1011

أجب عن الأسئلة التاليه

9- استخدم المكملات لاجراء عمليات الطرح الثنائية التالية:

أ) 1101 - 0110

ب) 0111 - 1010

ج) 1010 - 1101

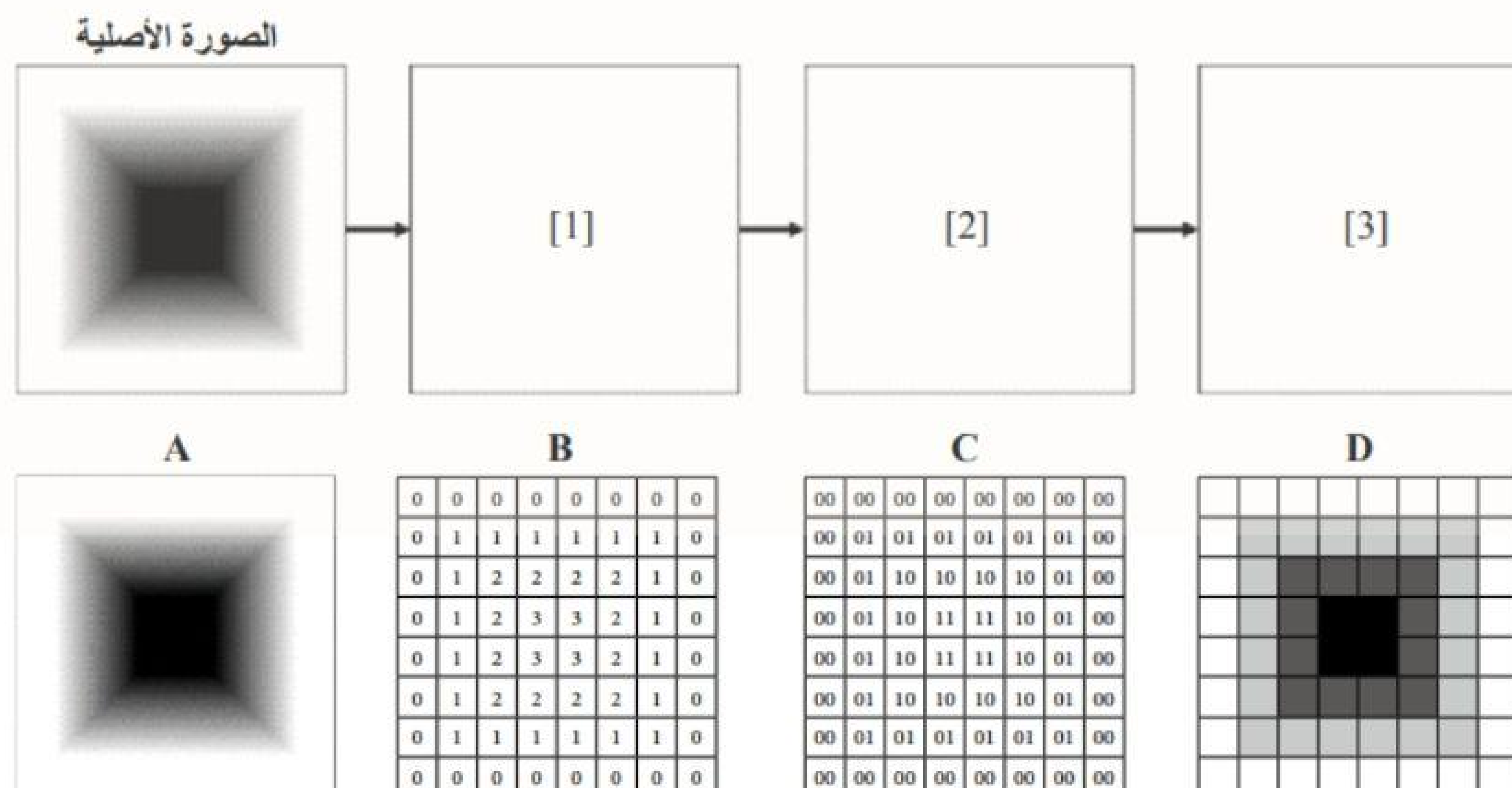
د) 1011 - 1001

أجب عن الأسئلة التاليه

10- ما هو حجم بيانات صورة بعمق 24-bit (لون كامل) بدقة 1,280 × 720 بكسل بالميجابايت (MB)؟
افترض أن: 1KB = 1,000 B , 1MB = 1,000 KB
و قرّب إجابتك إلى منزلتين عشريتين.

11- ما هو حجم بيانات صورة بالكيلوبايت بدقة 800 × 600 بكسل، حيث يحتوي كل بكسل على 8 bit؟
افترض أن: 1KB = 1,000 B

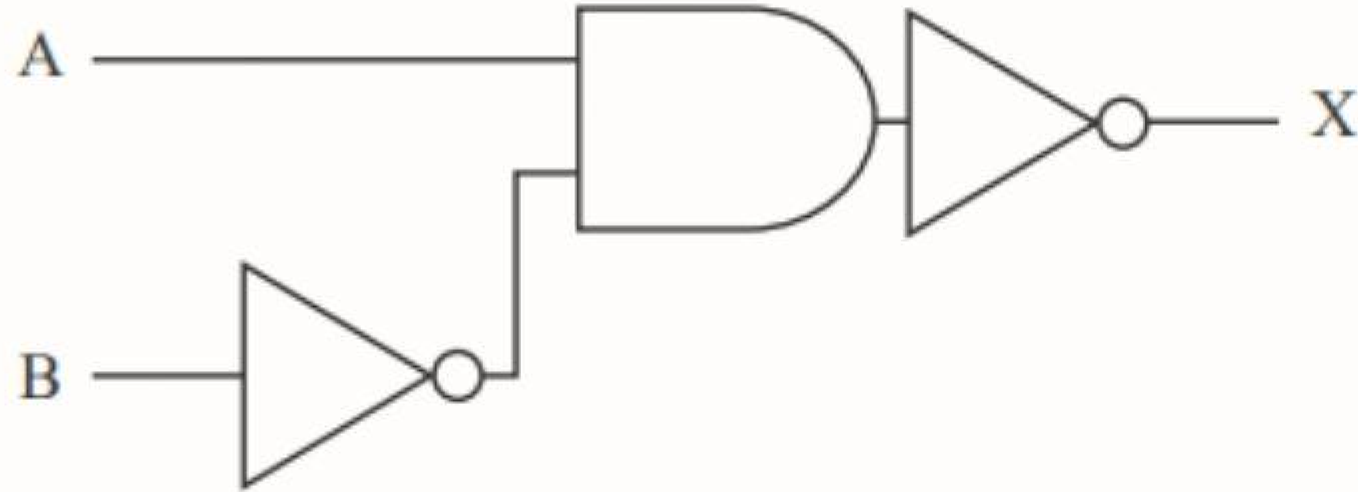
12- يوضح الرسم التالي عملية تحويل الصورة الأصلية إلى بيانات رقمية.
اختر الرسم الذي يناسب كل خطوة:



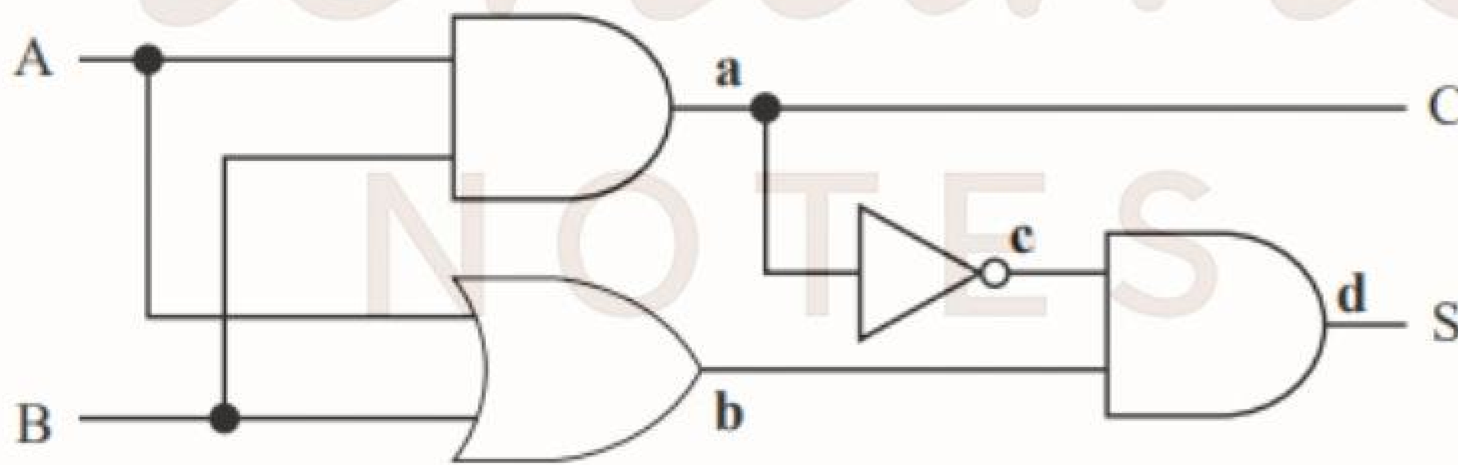
أجب عن الأسئلة التاليه

13- تم إنشاء دائرة كهربائية عن طريق الجمع بين الدوائر المنطقية كما هو موضح في الرسم البياني التالي.

قم بإنشاء جدول حقيقة للمدخلات A و B والاخراج X

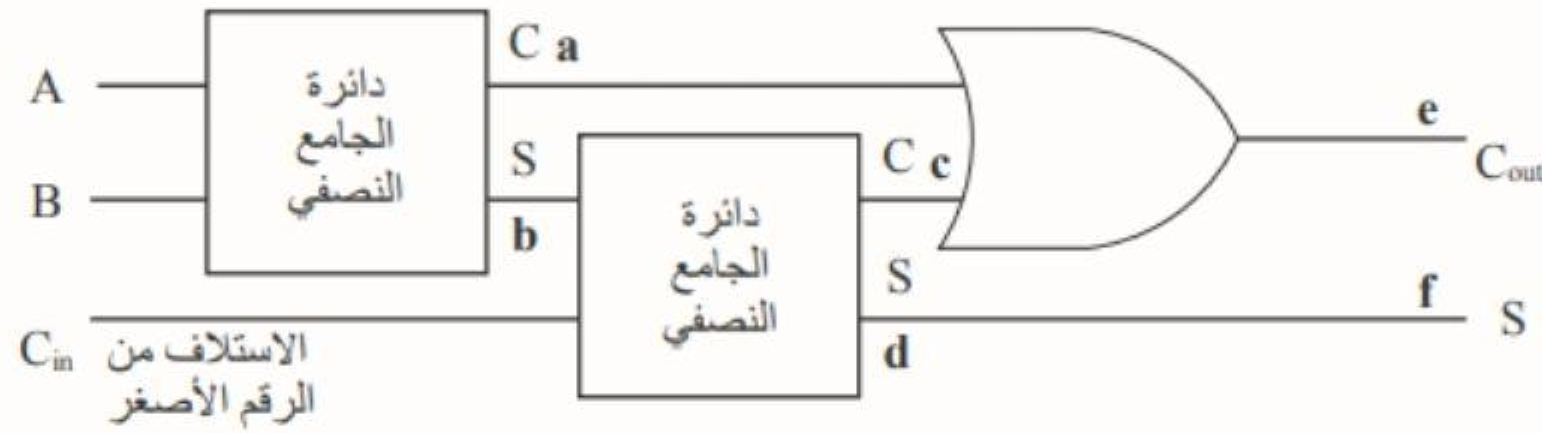


14- في نصف دائرة نصف الجمع التالية ، أوجد قيم كل مخرج من A إلى D عندما يكون المدخل A هو 0 والمدخل B هو 1



أجب عن الأسئلة التاليه

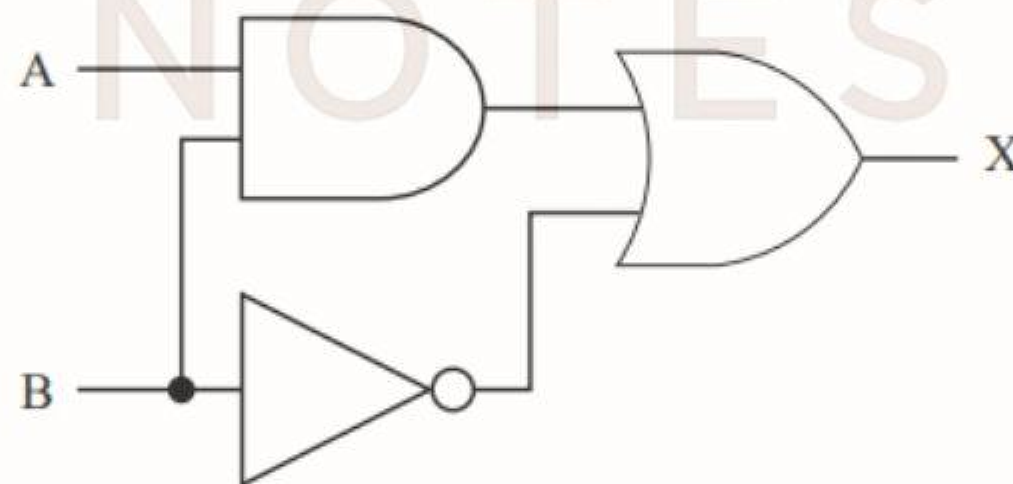
15- في دائرة الجمع الكاملة التالية ، حدد قيم كل مخرج من A إلى F عندما يكون المدخل A هو 1 ، والمدخل B هو 1 ، وإدخال Cin هو 0



16- قم بتسمية الدائرة المنطقية التالية، ثم أنشئ جدول الصواب الخاص بها

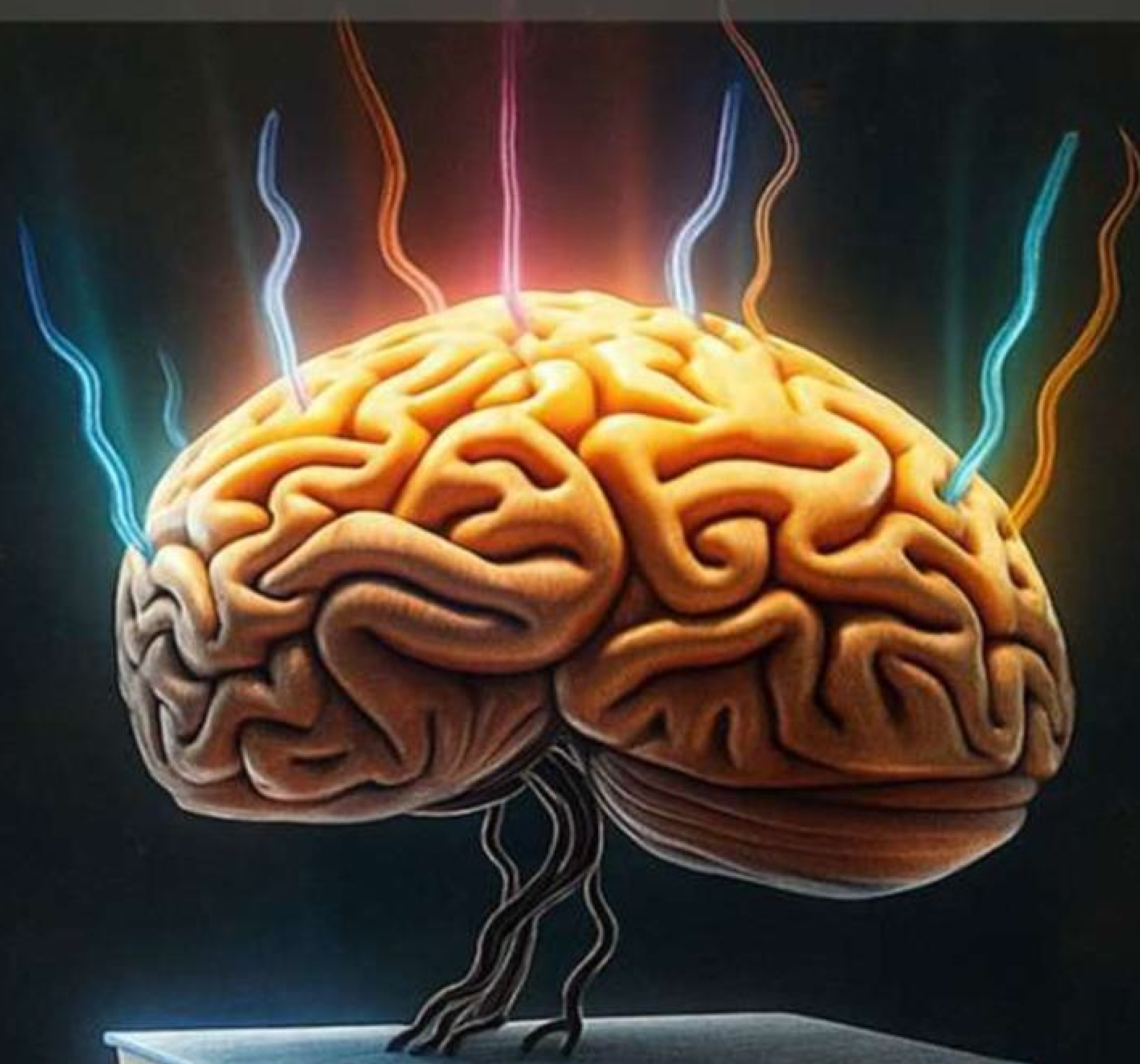


17- تم إنشاء دائرة بدمج دوائر منطقية كما هو موضح في الرسم التالي. في هذه الحالة، أنشئ جدول الحقيقة للمدخالت A ,B، والمخرج



ICT

G7



NOVEMBER 2026 REVISION



Mr. Brain Academy



+20 106 975 2133

Q1: Choose the correct answer from a, b, c, or d.

1- The user name in an email address is ....
   a. determining the user's nationality
   b. to delete email messages
   c. used to remove the email account
   d. a unique and distinctive name that is not reserved by anyone else
2- The symbol @ in an email address ....
   a. separates the user name from the domain name
   b. is used to send and receive email messages
   c. is used to create email messages
   d. is an optional and non-essential symbol
3- Which of the following is considered a correct email address?
   a. Ayman22_2@gmail.com
   b. zizo@mohamed
   c. Omar2203_4$gmail.com
   d. Tarek30#gmail.com
4- .... is one of the advantages of using email.
   a. Speed in sending and receiving messages
   b. High cost
   c. Spam
   d. Informal communication tools
5- The importance of using the Gmail service is to ....
   a. not allow us to communicate with others
   b. communicate with government agencies only
   c. access to many Google services
   d. have difficulty in sending files
6- Email is a ....
   a. manual communication system
   b. digital communication system
   c. direct communication system
   d. virus system





7- Through email, you can ....
   a. delete files
   b. use cloud computing applications
   c. install programs
   d. print files

8- One of the most important uses of email is ....
   a. to scan paper
   b. to share information
   c. cyberbullying
   d. to delete files on your device

9- Email is considered ....
   a. one of the direct communication tools
   b. one of the indirect communication tools
   c. manual communication system
   d. text file

10- One of the disadvantages of using email is ....
   a. speed
   b. cost
   c. ease
   d. hacking

11- From email service providers is ....
   a. Gmail
   b. Paint
   c. Google Docs
   d. YouTube

12- To get one of the Gmail services, you must create ....
   a. text file
   b. "Google Account"
   c. presentation file
   d. "Google Meet"





13- To log out of your Gmail account, click on the .... icon.
a. Sign in
b. Sign out
c. Shut down
d. Close

14- .... is one of the uses of cloud computing in the field of storage.
a. Google Drive
b. Word
c. Excel
d. Telegram

15- .... are the uses of cloud computing in the field of producing projects.
a. Word processing programs
b. Spreadsheets
c. Both (a) and (b)
d. Video games

16- We use cloud computing in the field of education through ....
a. messaging services
b. online shopping
c. Google Classroom
d. banking services

17- All the following are services provided by cloud computing in the field of entertainment except ....
a. watching YouTube
b. video games
c. printing documents
d. music services

18- All the following are the steps of data processing and storage except ....
a. data collection
b. data transfer
c. data processing
d. data hacking

19- Cloud computing is known as a model for providing ....
a. presentations
b. digital services over the Internet
c. Google Docs
d. Google Classroom

20- The computer storage service is ....
a. storing files and folders locally on the computer
b. storing files and folders over the Internet
c. sharing and exchanging files
d. Google Classroom

21- The software and application service over the Internet is known as ....
a. enabling the use of software and applications over the Internet
b. enabling the use of software and applications without the Internet
c. sharing and exchanging files locally
d. email service

22- The service of sharing electronic resources via computing is known as ....
a. computer storage
b. sharing files and folders locally on the computer
c. sharing and exchanging files with others over the Internet
d. email sharing

23- Communication is one of the areas of using cloud computing in daily life, and is done through ....
a. Email
b. software and applications
c. computer storage
d. Google Sheets

24- Services for storing, sharing and accessing files at any time and from anywhere are called ....
a. email
b. software and applications
c. computing storage
d. Google Sheets




25- We use cloud word processing programs such as ....
a. Google Docs
b. Google Sheets
c. Google Classroom
d. Google Cloud Platform

26- We use cloud spreadsheets such as ....
a. Google Docs
b. Google Sheets
c. Google Classroom
d. Google Cloud Platform

27- We use cloud collaboration tools such as ....
a. Google Docs
b. Google Sheets
c. Google Classroom
d. Google Cloud Platform

28- The most famous cloud computing service providers are ....
a. Google Docs
b. Google Sheets
c. Google Classroom
d. Google Cloud Platform

29- Google Meet" is ....
a. audio-only service
b. voice-only service
c. storage service
d. video conferencing service

30- Through .... you can make calls, group video, share screens, and chat.
a. "Google Account"
b. "Google Docs"
c. "Google Meet"
d. "Google Drive"




31- To access the "Google Meet" service, you must have ....
a. Yahoo account
b. Google account
c. Bank account
d. Electronic wallet

32- The "Google Meet" application is considered one of the ways of .... communication.
a. indirect
b. direct
c. slow
d. difficult

33- One of "Google Meet" features is ....
a. sharing screens
b. talking at any time
c. indirect communication
d. slow communication for audio and video

34- .... is one of general rules that must be followed during the meeting.
a. Talking at any time
b. Listening, hearing and turning off the microphone
c. Giving the meeting link to anyone
d. Leaving before the end of the meeting

35- To invite others to a Google Meet meeting, you must send them ....
a. meeting address
b. meeting link
c. meeting image
d. your home address

36- To create a meeting next week through Google Meet, you choose ....
a. Start an instant meeting
b. Meeting for a later time
c. Stop sharing the presentation
d. Sharing screens

37- You have been invited to a Google Meet meeting, to join the meeting you must click on ....
a. meeting address
b. meeting link
c. meeting image
d. your home address

38- When you are invited to a meeting through a link, you must ....
a. not send the meeting link to others
b. speak without permission
c. send the meeting link to anyone
d. leave the meeting

39- When you finish showing your screen during the meeting, you must click ....
a. Do not send the meeting link to others
b. Talk without permission
c. Stop sharing the presentation
d. Share screens

40- During a "Google Meet" meeting, and to organize the meeting, when speaking, you must ....
a. speak at any time
b. raise your hand
c. leave the meeting
d. send the meeting link to others

41- To help organize sessions, talk and intervene in an organized and smooth manner ....
a. leave the meeting
b. listen to the speaker
c. speak at any time
d. open the microphone

Q2: Put (✓) or (✗) for the following sentences.

1- The domain name is a unique and distinctive name that is not reserved by anyone else. ( )
2- Emails contribute to faster communication. ( )
3- Emails can be hacked by hackers. ( )
4- Emails contribute to reducing communication costs. ()
5- Gmail is a free service for creating email. ( )
6- Cloud computing can be used in multiple fields such as education, health, and entertainment. ( )
7- Cloud computing works on processing data easily. ( )
8- You cannot collaborate and communicate with others using cloud computing. ( )
9- The Google Meet application can be used to share files. ( )
10- Google Meet service allows users to create collaborative projects. ( )
11- You can turn off the audio during a "Google Meet" meeting by clicking on "Turn off the microphone." ( )
12- You can access a Google Meet meeting through the meeting link. ( )

Q3: Complete the following sentences.

1- .... provides service for creating email.
2- Email is one of the tools of .... communication.
3- .... is the part that located at the beginning of the email address.
4- .... separates the user name from the email server used.
5- .... is used to access email on Google.
6- Cloud computing helps reduce material costs because ....
7- Cloud computing can be used in .... by using word processing programs
8- Cloud computing can be used in .... , such as transferring money and paying bills.

9- You can send a message to other participants in a Google Meet meeting through ....
10- One of the tips for a successful Google Meet meeting is ....
11- To access the Google Meet application, you must have ....
12- The Google Meet service allows users to ....

Q4: Answer the following questions

1- Read and answer: The email address consists of:

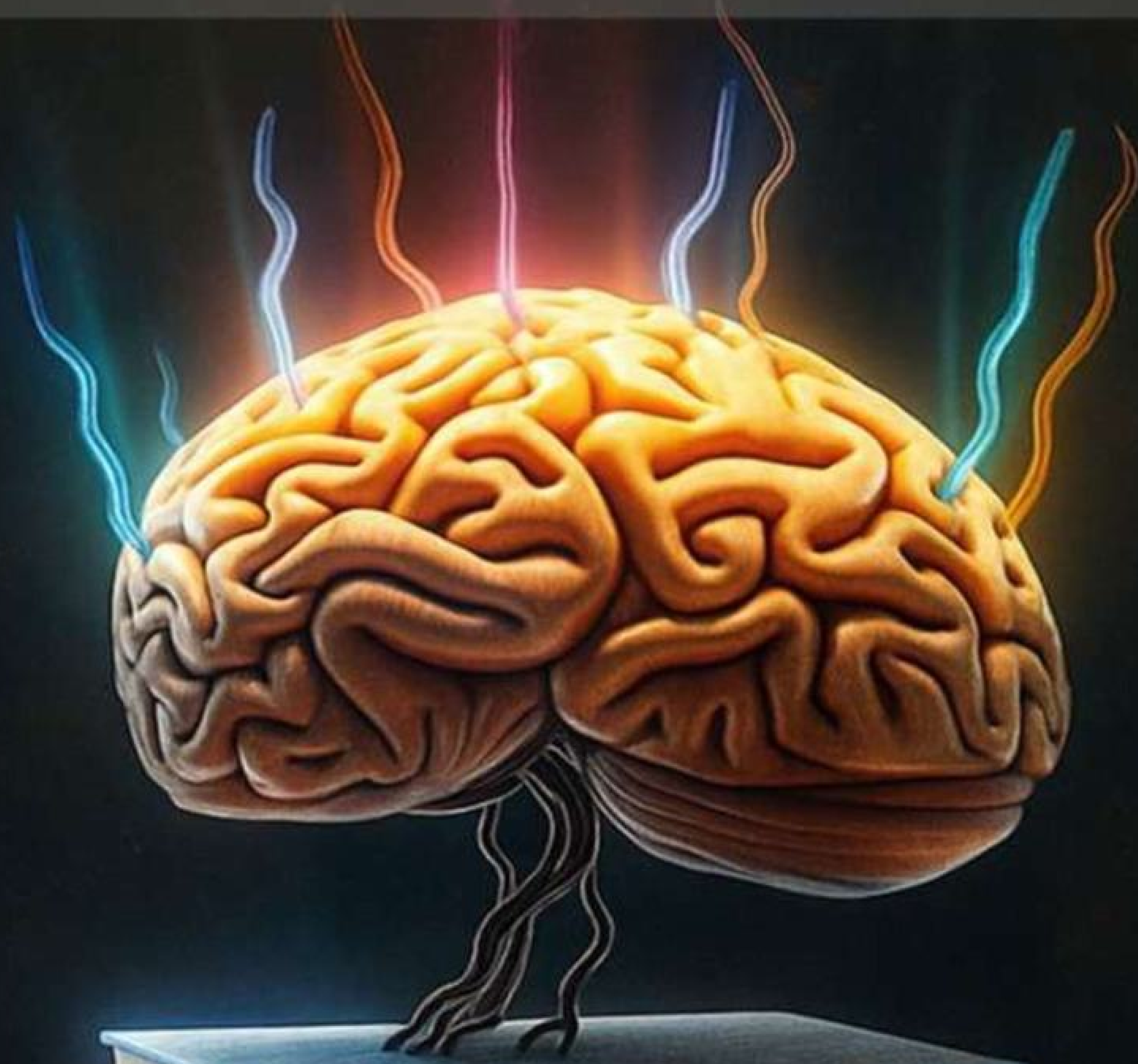
1. ....
2. ....
3. ....

2- Write 3 areas of using cloud computing in daily life:

1. ....
2. ....
3. ....

ICT

G7



NOVEMBER 2026

REVISION



Mr. Brain Academy



+20 106 975 2133

Q1: Choose the correct answer from a, b, c, or d.

1- **The user name in an email address is ....**
   a. determining the user's nationality
   b. to delete email messages
   c. used to remove the email account
   d. a unique and distinctive name that is not reserved by anyone else

2- **The symbol @ in an email address ....**
   a. separates the user name from the domain name
   b. is used to send and receive email messages
   c. is used to create email messages
   d. is an optional and non-essential symbol

3- **Which of the following is considered a correct email address?**
   a. Ayman222@gmail.com
   b. zizo@mohamed
   c. Omar22034$gmail.com
   d. Tarek30#gmail.com

4- **.............. is one of the advantages of using email.**
   a. Speed in sending and receiving messages
   b. High cost
   c. Spam
   d. Informal communication tools

5- **The importance of using the Gmail service is to ....**
   a. not allow us to communicate with others
   b. communicate with government agencies only
   c. access to many Google services
   d. have difficulty in sending files

6- **Email is a ....**
   a. manual communication system
   b. digital communication system
   c. direct communication system
   d. virus system




7- **Through email, you can ....**
   a. delete files
   b. use cloud computing applications
   c. install programs
   d. print files
8- **One of the most important uses of email is ....**
   a. to scan paper
   b. to share information
   c. cyberbullying
   d. to delete files on your device
9- **Email is considered ....**
   a. one of the direct communication tools
   b. one of the indirect communication tools
   c. manual communication system
   d. text file
10- **One of the disadvantages of using email is ....**
   a. speed
   b. cost
   c. ease
   d. hacking
11- **From email service providers is ....**
   a. Gmail
   b. Paint
   c. Google Docs
   d. YouTube
12- **To get one of the Gmail services, you must create ....**
   a. text file
   b. "Google Account"
   c. presentation file
   d. "Google Meet"
13- **To log out of your Gmail account, click on the .... icon.**
   a. Sign in
   b. Sign out
   c. Shut down
   d. Close

14- **............. is one of the uses of cloud computing in the field of storage.**
a. Google Drive
b. Word
c. Excel
d. Telegram

15- **............... are the uses of cloud computing in the field of producing projects.**
a. Word processing programs
b. Spreadsheets
c. Both (a) and (b)
d. Video games

16- **We use cloud computing in the field of education through ....**
a. messaging services
b. online shopping
c. Google Classroom
d. banking services

17- **All the following are services provided by cloud computing in the field of entertainment except ....**
a. watching YouTube
b. video games
c. printing documents
d. music services

18- **All the following are the steps of data processing and storage except ....**
a. data collection
b. data transfer
c. data processing
d. data hacking

19- **Cloud computing is known as a model for providing ....**
a. presentations
b. digital services over the Internet
c. Google Docs
d. Google Classroom




20- **The computer storage service is ....**

a. storing files and folders locally on the computer

b. storing files and folders over the Internet

c. sharing and exchanging files

d. Google Classroom

21- **The software and application service over the Internet is known as ....**

a. enabling the use of software and applications over the Internet

b. enabling the use of software and applications without the Internet

c. sharing and exchanging files locally

d. email service

22- **The service of sharing electronic resources via computing is known as ....**

a. computer storage

b. sharing files and folders locally on the computer

c. sharing and exchanging files with others over the Internet

d. email sharing

23- **Communication is one of the areas of using cloud computing in daily life, and is done through ....**

a. Email

b. software and applications

c. computer storage

d. Google Sheets

24- **Services for storing, sharing and accessing files at any time and from anywhere are called ....**

a. email

b. software and applications

c. computing storage

d. Google Sheets

25- **We use cloud word processing programs such as ....**

a. Google Docs

b. Google Sheets

c. Google Classroom

d. Google Cloud Platform

26- **We use cloud spreadsheets such as ....**
   a. Google Docs
   b. Google Sheets
   c. Google Classroom
   d. Google Cloud Platform

27- **We use cloud collaboration tools such as ....**
   a. Google Docs
   b. Google Sheets
   c. Google Classroom
   d. Google Cloud Platform

28- **The most famous cloud computing service providers are ....**
   a. Google Docs
   b. Google Sheets
   c. Google Classroom
   d. Google Cloud Platform

29- **Google Meet" is ....**
   a. audio-only service
   b. voice-only service
   c. storage service
   d. video conferencing service

30- **Through .... you can make calls, group video, share screens, and chat.**
   a. "Google Account"
   b. "Google Docs"
   c. "Google Meet"
   d. "Google Drive"

31- **To access the "Google Meet" service, you must have ....**
   a. Yahoo account
   b. Google account
   c. Bank account
   d. electronic wallet




32- **The "Google Meet" application is considered one of the ways of .... communication.**
a. indirect
b. direct
c. slow
d. difficult

33- **One of "Google Meet" features is ....**
a. sharing screens
b. talking at any time
c. indirect communication
d. slow communication for audio and video

34- **............... is one of general rules that must be followed during the meeting.**
a. Talking at any time
b. Listening, hearing and turning off the microphone
c. Giving the meeting link to anyone
d. Leaving before the end of the meeting

35- **To invite others to a Google Meet meeting, you must send them ....**
a. meeting address
b. meeting link
c. meeting image
d. your home address

36- **To create a meeting next week through Google Meet, you choose ....**
a. Start an instant meeting
b. Meeting for a later time
c. Stop sharing the presentation
d. Sharing screens

37- **You have been invited to a Google Meet meeting, to join the meeting you must click on ....**
a. meeting address
b. meeting link
c. meeting image
d. your home address

38- **When you are invited to a meeting through a link, you must ....**
a. not send the meeting link to others
b. speak without permission
c. sends the meeting link to anyone
d. leave the meeting

39- **When you finish showing your screen during the meeting, you must click ....**
a. Do not send the meeting link to others
b. Talk without permission
c. Stop sharing the presentation
d. Share screens

40- **During a "Google Meet" meeting, and to organize the meeting, when speaking, you must ....**
a. speak at any time
b. raise your hand
c. leave the meeting
d. send the meeting link to others

41- **To help organize sessions, talk and intervene in an organized and smooth manner ....**
a. leave the meeting
b. listen to the speaker
c. speak at any time
d. open the microphone

Q2: Put (✓) or (✗) for the following sentences.

1- The domain name is a unique and distinctive name that is not reserved by anyone else. (F)
2- Emails contribute to faster communication. (T)
3- Emails can be hacked by hackers. (T)
4- Emails contribute to reducing communication costs. (T)
5- Gmail is a free service for creating email. (T)
6- Cloud computing can be used in multiple fields such as education, health, and entertainment. (T)




7- Cloud computing works on processing data easily. (T)
8- You cannot collaborate and communicate with others using cloud computing. (F)
9- The Google Meet application can be used to share files. (F)
10- Google Meet service allows users to create collaborative projects. (F)
11- You can turn off the audio during a "Google Meet" meeting by clicking on "Turn off the microphone." (T)
12- You can access a Google Meet meeting through the meeting link. (T)

Q3: Complete the following sentences.

1- ...Gmail............ provides service for creating email.
2- Email is one of the tools of ....indirect........... communication.
3- ......username......... is the part that located at the beginning of the email address.
4- ....@ symbol........ separates the user name from the email server used.
5- .....Google account......... is used to access email on Google.
6- Cloud computing helps reduce material costs because .you do not need to own a computer or mobile phone with high specifications ....
7- Cloud computing can be used in .producing projetcs............. by using word processing programs
8- Cloud computing can be used in ...online banking..........., such as transferring money and paying bills.
9- You can send a message to other participants in a Google Meet meeting through ....in call messages.......... .
10- One of the tips for a successful Google Meet meeting is .raise hand when asking............. .
11- To access the Google Meet application, you must have .... google account........... .
12- The Google Meet service allows users to .... conduct group video calls........... .

Q4: Answer the following questions

1- Read and answer: The email address consists of:

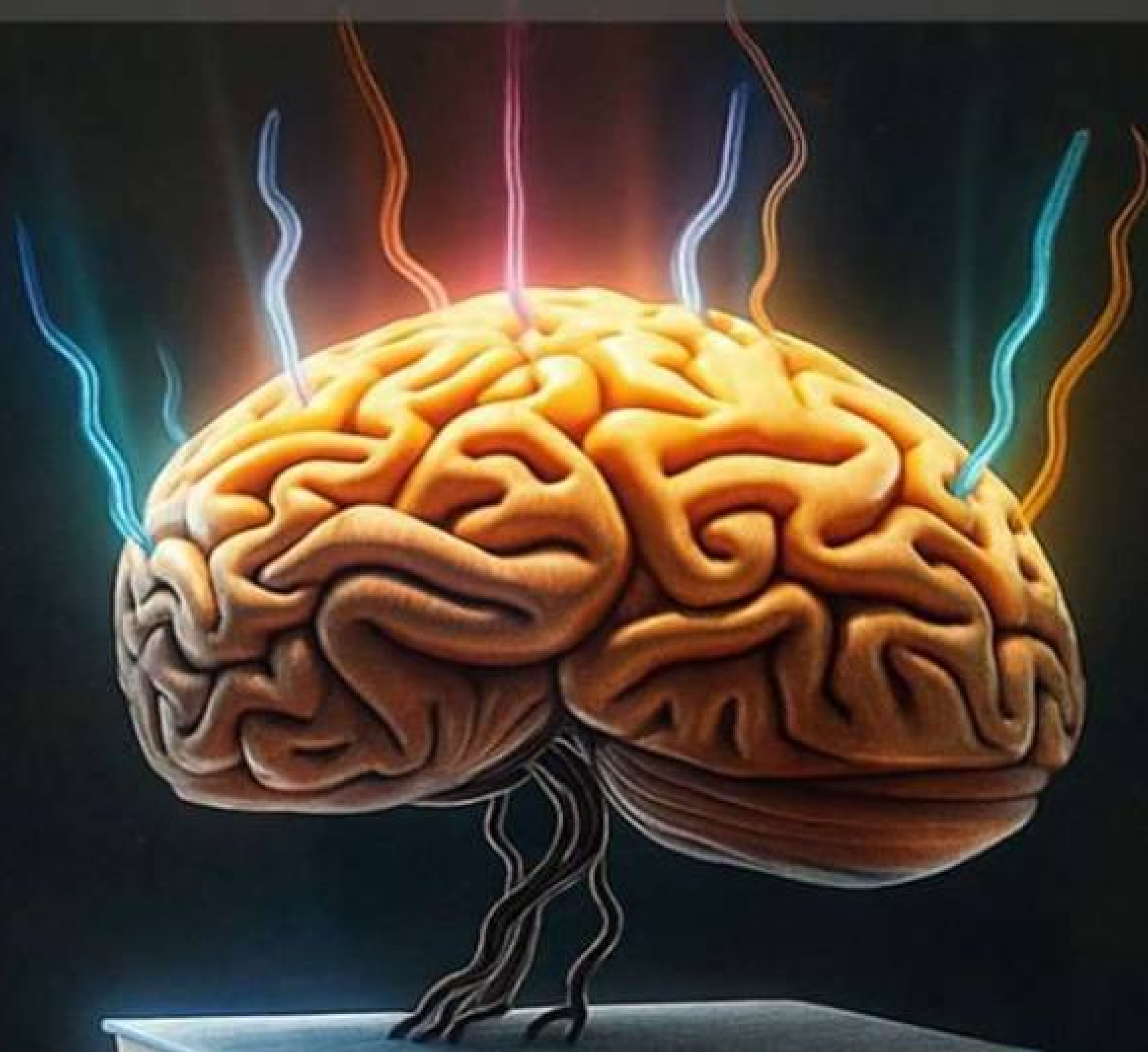
1. ....username...
2. ....symbol @...
3. ....Domain name...

2- Write 3 areas of using cloud computing in daily life:

1. ....Communication...
2. ....Education...
3. ....Entertainment...

ICT

G8



NOVEMBER 2026 REVISION



Mr. Brain Academy

 +20 106 975 2133

Question1: Choose the correct answer

1. Data __________ is the first stage of big data processing.
a. storage
b. collection
c. cleaning
d. analysis

2. Which of the following creates algorithms that mimic human intelligence?
a. AI
b. Physics
c. Biology
d. History

3. Removing errors and duplication is called data __________.
a. storage
b. analysis
c. cleaning
d. extraction

4. In big data processing, __________ comes next after data analysis.
a. data collection
b. data cleaning
c. information extraction
d. data storage

5. Big data storage usually happens in __________.
a. clouds
b. servers
c. USB
d. a or b




6. __________ creates algorithms that mimic human intelligence.

a. AI

b. IoT

c. E-commerce

d. None of them

7. Predicting future weather using big data is an example of __________.

a. cybersecurity

b. machine learning

c. NLP

d. cleaning

8. __________ platforms use big data to adjust prices and improve sales.

a. E-commerce

b. AI

c. Cybersecurity

d. None of them

9. A machine learning model trained on more data will usually __________.

a. learn slower

b. be less accurate

c. be more accurate

d. forget patterns

10. NLP applications require processing __________.

a. images

b. text datasets

c. maps

d. audio only

11. Big data improves AI by reducing the __________.
a. cost
b. collection
c. storage
d.overfitting

12. Predicting customer behavior with AI is called
a. cleaning
b. extraction
c. predictive analytics
d. storage

13. Which best describes the relationship between big data and AI?
a. AI creates raw data.
b. Big data depends on AI fully.
c. Big data feeds AI, and AI extracts value.
d. They are unrelated.

14. What is the primary focus of User Experience (UX) design?
a. The visual appeal of the design.
b. The website's loading speed.
c. The colors and fonts used in the design.
d. The usability and effectiveness of the product.

15.What is the primary focus of User Interface (UI) design?
a. Ease of navigation within the application.
b. User satisfaction with the product.
c. The visual appeal of the product.
d. The logical organization of information.

16.If an app or website is easy to use, it leads to user _____.
a. Frustration
b. Confusion
c. Satisfaction
d. Abandonment

17.Which of the following is a fundamental principle of User Experience (UX) design?
a. Using decorative fonts to attract attention.
b. Providing clear and easy navigation for the user.
c. Using as many colors as possible.
d. Placing as much information on a single page as possible.

18.Presenting information in an easy-to-understand way refers to interface _____.
a. consistency
b. navigation
c. clarity
d. responsiveness

19.Which of the following is a fundamental principle of User Interface (UI) design?
a. Making all buttons the same size and shape.
b. Choosing colors that are consistent and pleasing to the eye.
c. Providing multiple ways to accomplish the same task.
d. Ensure that all text is unreadable.

20.What does the principle of “consistency” mean in UX/UI design?
a. Using different elements on each page to make it stand out.
b. Maintaining a consistent style for elements throughout the product.
c. Changing the website design frequently to keep users interested.
d. Using random fonts and colors.

21.Why is usability important in UX design?
a. To make the design look more professional.
b. To increase user satisfaction and interaction with the product.
c. To reduce the cost of product development.
d. To make the product run faster.

22.A main menu with clear buttons is an example of good ________.
a. navigation design
b. confusing navigation
c. unorganized items
d. inconsistent colors

23.Why is visual appeal important in UI design?
a. To make the product easy to use.
b. To leave a good first impression with the user.
c. To better organize information.
d. To make the product compatible with all devices.

24. Interface fonts should be ________.
a. complex and decorative
b. small and ornate
c. legible and appropriate to context
d. difficult to read

25. Which of the following examples illustrates a confusing navigation design?
a. A main menu with clear buttons.
b. A search bar in a prominent location.
c. A list of overlapping, unorganized items.
d. Clear links at the end of the page.

26.The design that makes using a website easy and convenient is __________.

a. User Experience (UX)
b. User Interface (UI)
c. Web page format
d. digital project

27.Which of the following examples illustrates the use of inconsistent colors in UI design?

a. Using simple color gradients.
b. Using many bright, different colors randomly.
c. Using complementary colors from the color wheel.
d. Using white as the primary color with a muted secondary color.

Question 2 Put true or false

1- Big data has no role in the development and effectiveness of artificial intelligence. ()
2- AI technologies help in processing and analyzing big data. ()
3- One of the stages of big data processing is data cleaning. ()
4- The data collection stage is the process of collecting large amounts of data from various sources. ()
5- The process of processing big data does not require storing that data. ()
6- Data cleaning means dealing with errors, duplication, or incorrect data. ()
7- Data analysis occurs using advanced tools and techniques, such as artificial intelligence. ()
8- Information extraction takes place before data analysis. ()
9- E-commerce platforms rely on big data to understand the customer behavior. ()
10- Big data does not allow models to be trained on a wide range of scenarios and conditions. ()
11- Computer vision applications, such as face recognition and object detection, do not require massive datasets of images and videos to train their models. ()
12- The role of big data in AI is to improve accuracy and performance and enable AI application ()
13- User Experience (UX) design focuses primarily on the appearance of the product, not how it is used. ()
14- User Interface (UI) design is concerned with making the product easy to use and effective. ( )
15- One of the principles of UX design is to provide clear and easy navigation for the user. ( )
16- Using decorative fonts extensively improves the legibility of text in UI design. ( )

17- Consistency in design means using the same style for elements throughout the product. ( )

18- Ease of use does not affect user satisfaction with the digital product. ( )

19- The visual appeal of UI can affect the user's first impression. ( )

20- A main menu with clear buttons is an example of a good navigation design. ( )

21- Using many different colors improves the aesthetics of the design. ( )

22- User Experience (UX) is a design process aimed at making a digital product easy, useful, and enjoyable to use for the user. ( )

23- User Interface (UI) is the process of designing the visual elements of an application or website in an attractive, organized, and easy-to-understand manner. ( )

24- Clashing colors can make your site easy to read and visually distracting. ( )

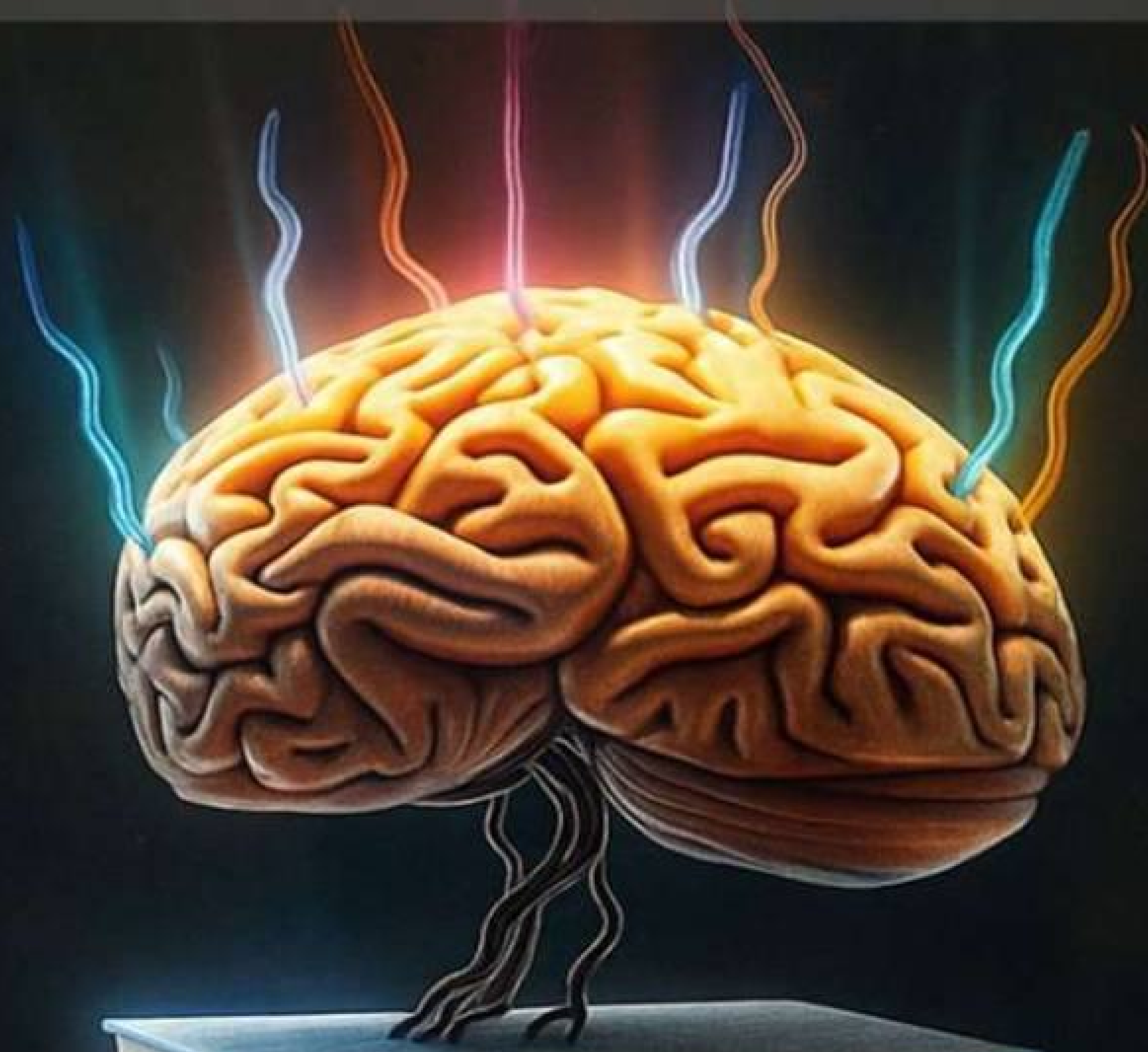
25- A principle in UX design refers to the importance of helping the user easily find what they are looking for within a product. ( )

26- A principle in UI design refers to the importance of choosing harmonious and pleasing colors. ( )

27- If the app buttons are too small to be easily pressed, this indicates a UX design problem. ( )

ICT

G8



NOVEMBER 2026
REVISION



Mr. Brain Academy



+20 106 975 2133

Question1: Choose the correct answer.

1. Data __________ is the first stage of big data processing.

a. storage

b. collection

c. cleaning

d. analysis

2. Which of the following creates algorithms that mimic human intelligence?

a. AI

b. Physics

c. Biology

d. History

3. Removing errors and duplication is called data __________.

a. storage

b. analysis

c. cleaning

d. extraction

4. In big data processing, _________ comes next after data analysis.

a. data collection

b. data cleaning

c. information extraction

d. data storage

5. Big data storage usually happens in __________.

a. clouds

b. servers

c. USB

d. a or b

6. __________ creates algorithms that mimic human intelligence.

a. AI

b. IoT

c. E-commerce

d. None of them

7. Predicting future weather using big data is an example of __________.

a. cybersecurity

b. machine learning

c. NLP

d. cleaning

8. __________ platforms use big data to adjust prices and improve sales.

a. E-commerce

b. AI

c. Cybersecurity

d. None of them

9. A machine learning model trained on more data will usually __________.

a. learn slower

b. be less accurate

c. be more accurate

d. forget patterns

10. NLP applications require processing __________.

a. images

b. text datasets

c. maps

d. audio only

11. Big data improves AI by reducing the __________.

a. cost

b. collection

c. storage

d. overfitting

12. Predicting customer behavior with AI is called

a. cleaning

b. extraction

c. predictive analytics

d. storage

13. Which best describes the relationship between big data and AI?

a. AI creates raw data.

b. big data depends on AI fully.

c. big data feeds AI, and AI extracts value.

d. They are unrelated.

14. What is the primary focus of User Experience (UX) design?

a. The visual appeal of the design.

b. The website's loading speed.

c. The colors and fonts used in the design.

d. The usability and effectiveness of the product.

15.What is the primary focus of User Interface (UI) design?

a. Ease of navigation within the application.

b. User satisfaction with the product.

c. The visual appeal of the product.

d. The logical organization of information.

16.If an app or website is easy to use, it leads to user _____.

a. Frustration

b. Confusion

c. Satisfaction

d. Abandonment

17.Which of the following is a fundamental principle of User Experience (UX) design?

a. Using decorative fonts to attract attention.

b. Providing clear and easy navigation for the user.

c. Using as many colors as possible.

d. Placing as much information on a single page as possible.

18.Presenting information in an easy-to-understand way refers to interface _____.

a. consistency

b. navigation

c. clarity

d. responsiveness

19.Which of the following is a fundamental principle of User Interface (UI) design?

a. Making all buttons the same size and shape.

b. Choosing colors that are consistent and pleasing to the eye.

c. Providing multiple ways to accomplish the same task.

d. Ensure that all text is unreadable.

20.What does the principle of “consistency” mean in UX/UI design?

a. Using different elements on each page to make it stand out.

b. Maintaining a consistent style for elements throughout the product.

c. Changing the website design frequently to keep users interested.

d. Using random fonts and colors.

21.Why is usability important in UX design?

a. To make the design look more professional.

b. To increase user satisfaction and interaction with the product.

c. To reduce the cost of product development.

d. To make the product run faster.

22.A main menu with clear buttons is an example of good ________.

a. navigation design

b. confusing navigation

c. unorganized items

d. inconsistent colors.

23.Why is visual appeal important in UI design?

a. To make the product easy to use.

b. To leave a good first impression with the user.

c. To better organize information.

d. To make the product compatible with all devices.

24. Interface fonts should be ________.

a. complex and decorative

b. small and ornate

c. legible and appropriate to context

d. difficult to read

25. Which of the following examples illustrates a confusing navigation design?

a. A main menu with clear buttons.

b. A search bar in a prominent location.

c. A list of overlapping, unorganized items.

d. Clear links at the end of the page.

26.The design that makes using a website easy and convenient is __________.

a. User Experience (UX)

b. User Interface (UI)

c. Web page format

d. digital project

27.Which of the following examples illustrates the use of inconsistent colors in UI design?

a. Using simple color gradients.

b. Using many bright, different colors randomly.

c. Using complementary colors from the color wheel.

d. Using white as the primary color with a muted secondary color.



Question 2 Put true or false.

1- Big data has no role in the development and effectiveness of artificial intelligence. (F)
2- AI technologies help in processing and analyzing big data. (T)
3- One of the stages of big data processing is data cleaning. (T)
4- The data collection stage is the process of collecting large amounts of data from various sources. (T)
5- The process of processing big data does not require storing that data. (F)
6- Data cleaning means dealing with errors, duplication, or incorrect data. (T)
7- Data analysis occurs using advanced tools and techniques, such as artificial intelligence. (T)
8- Information extraction takes place before data analysis. (F)
9- E-commerce platforms rely on big data to understand the customer behavior. (T)
10- Big data does not allow models to be trained on a wide range of scenarios and conditions. (F)
11- Computer vision applications, such as face recognition and object detection, do not require massive datasets of images and videos to train their models. (F)
12- The role of big data in AI is to improve accuracy and performance and enable AI application (T)
13- User Experience (UX) design focuses primarily on the appearance of the product, not how it is used. (F)
14- User Interface (UI) design is concerned with making the product easy to use and effective. (F)
15- One of the principles of UX design is to provide clear and easy navigation for the user. (T)
16- Using decorative fonts extensively improves the legibility of text in UI design. (F)

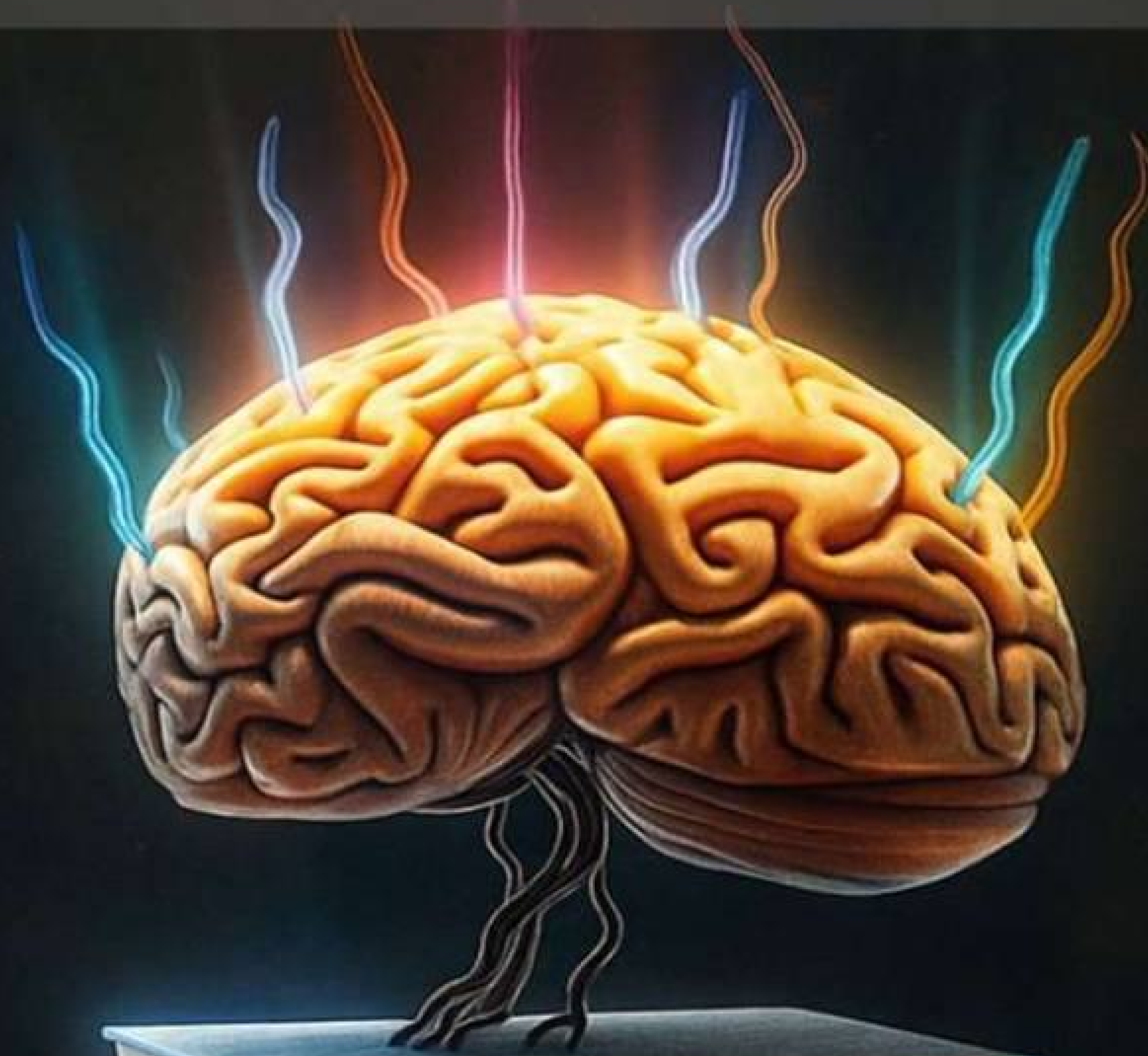
17- Consistency in design means using the same style for elements throughout the product. (T)
18- Ease of use does not affect user satisfaction with the digital product. (F)
19- The visual appeal of UI can affect the user's first impression. (T)
20- A main menu with clear buttons is an example of a good navigation design. (T)
21- Using many different colors improves the aesthetics of the design. (F)
22- User Experience (UX) is a design process aimed at making a digital product easy, useful, and enjoyable to use for the user. (T)
23- User Interface (UI) is the process of designing the visual elements of an application or website in an attractive, organized, and easy-to-understand manner. (T)
24- Clashing colors can make your site easy to read and visually distracting. (F)
25- A principle in UX design refers to the importance of helping the user easily find what they are looking for within a product. (T)
26- A principle in UI design refers to the importance of choosing harmonious and pleasing colors. (T)
27- If the app buttons are too small to be easily pressed, this indicates a UX design problem. (F)





ICT

G8



NOVEMBER 2026 REVISION



Mr. Brain Academy



+20 106 975 2133

Question1: Choose the correct answer

1. Data __________ is the first stage of big data processing.
a. storage
b. collection
c. cleaning
d. analysis

2. Which of the following creates algorithms that mimic human intelligence?
a. AI
b. Physics
c. Biology
d. History

3. Removing errors and duplication is called data __________.
a. storage
b. analysis
c. cleaning
d. extraction

4. In big data processing, __________ comes next after data analysis.
a. data collection
b. data cleaning
c. information extraction
d. data storage

5. Big data storage usually happens in __________.
a. clouds
b. servers
c. USB
d. a or b

6. __________ creates algorithms that mimic human intelligence.

a. AI

b. IoT

c. E-commerce

d. None of them

7. Predicting future weather using big data is an example of __________.

a. cybersecurity

b. machine learning

c. NLP

d. cleaning

8. __________ platforms use big data to adjust prices and improve sales.

a. E-commerce

b. AI

c. Cybersecurity

d. None of them

9. A machine learning model trained on more data will usually __________.

a. learn slower

b. be less accurate

c. be more accurate

d. forget patterns

10. NLP applications require processing __________.

a. images

b. text datasets

c. maps

d. audio only

11. Big data improves AI by reducing the __________.
a. cost
b. collection
c. storage
d.overfitting

12. Predicting customer behavior with AI is called
a. cleaning
b. extraction
c. predictive analytics
d. storage

13. Which best describes the relationship between big data and AI?
a. AI creates raw data.
b. Big data depends on AI fully.
c. Big data feeds AI, and AI extracts value.
d. They are unrelated.

14. What is the primary focus of User Experience (UX) design?
a. The visual appeal of the design.
b. The website's loading speed.
c. The colors and fonts used in the design.
d. The usability and effectiveness of the product.

15.What is the primary focus of User Interface (UI) design?
a. Ease of navigation within the application.
b. User satisfaction with the product.
c. The visual appeal of the product.
d. The logical organization of information.

16.If an app or website is easy to use, it leads to user _____.

a. Frustration

b. Confusion

c. Satisfaction

d. Abandonment

17.Which of the following is a fundamental principle of User Experience (UX) design?

a. Using decorative fonts to attract attention.

b. Providing clear and easy navigation for the user.

c. Using as many colors as possible.

d. Placing as much information on a single page as possible.

18.Presenting information in an easy-to-understand way refers to interface _____.

a. consistency

b. navigation

c. clarity

d. responsiveness

19.Which of the following is a fundamental principle of User Interface (UI) design?

a. Making all buttons the same size and shape.

b. Choosing colors that are consistent and pleasing to the eye.

c. Providing multiple ways to accomplish the same task.

d. Ensure that all text is unreadable.

20.What does the principle of “consistency” mean in UX/UI design?

a. Using different elements on each page to make it stand out.

b. Maintaining a consistent style for elements throughout the product.

c. Changing the website design frequently to keep users interested.

d. Using random fonts and colors.

21.Why is usability important in UX design?
a. To make the design look more professional.
b. To increase user satisfaction and interaction with the product.
c. To reduce the cost of product development.
d. To make the product run faster.

22.A main menu with clear buttons is an example of good ________.
a. navigation design
b. confusing navigation
c. unorganized items
d. inconsistent colors

23.Why is visual appeal important in UI design?
a. To make the product easy to use.
b. To leave a good first impression with the user.
c. To better organize information.
d. To make the product compatible with all devices.

24. Interface fonts should be ________.
a. complex and decorative
b. small and ornate
c. legible and appropriate to context
d. difficult to read

25. Which of the following examples illustrates a confusing navigation design?
a. A main menu with clear buttons.
b. A search bar in a prominent location.
c. A list of overlapping, unorganized items.
d. Clear links at the end of the page.

26.The design that makes using a website easy and convenient is __________.

a. User Experience (UX)

b. User Interface (UI)

c. Web page format

d. digital project

27.Which of the following examples illustrates the use of inconsistent colors in UI design?

a. Using simple color gradients.

b. Using many bright, different colors randomly.

c. Using complementary colors from the color wheel.

d. Using white as the primary color with a muted secondary color.

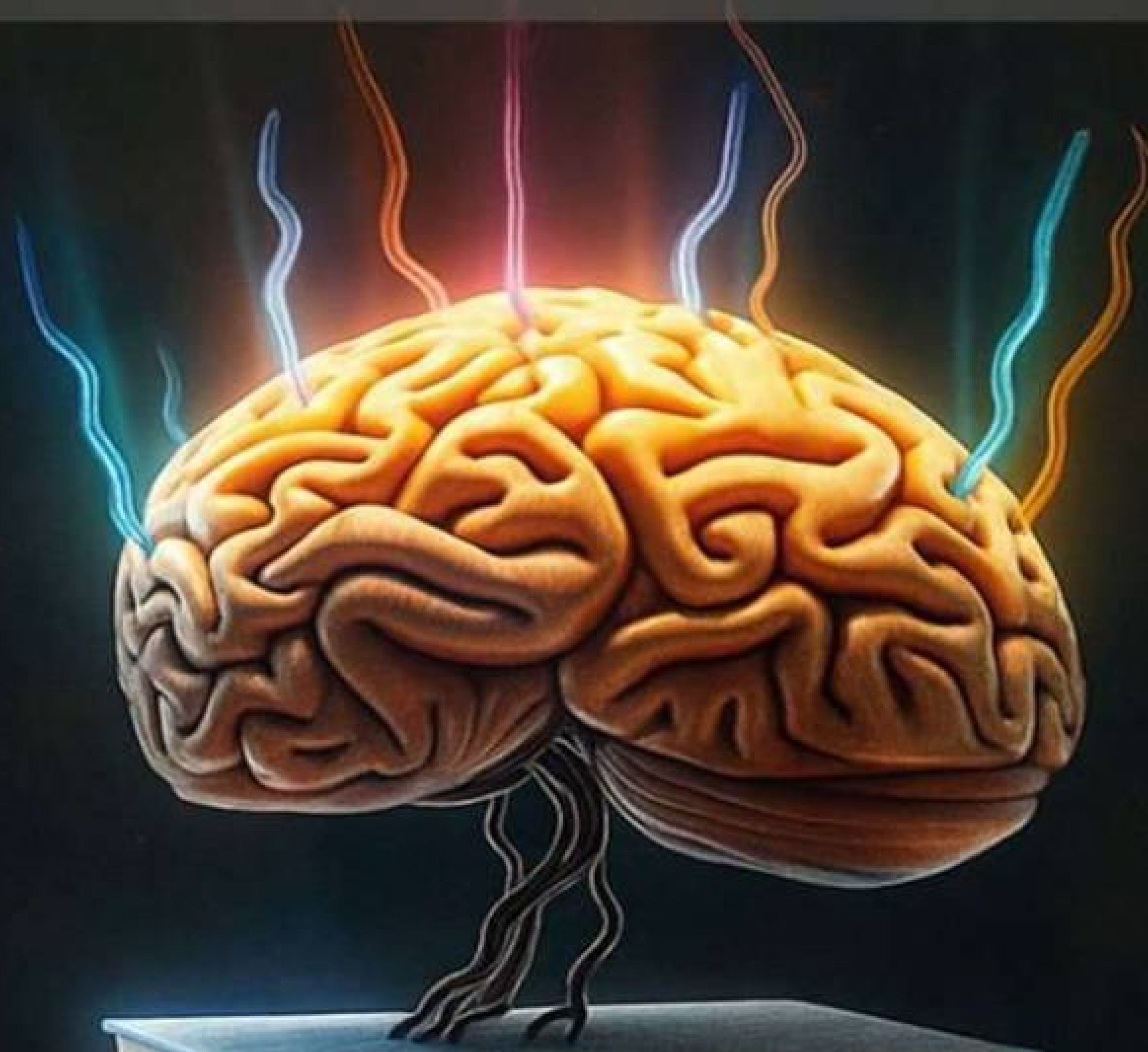
Question 2 Put true or false

1- Big data has no role in the development and effectiveness of artificial intelligence. ()
2- AI technologies help in processing and analyzing big data. ()
3- One of the stages of big data processing is data cleaning. ()
4- The data collection stage is the process of collecting large amounts of data from various sources. ()
5- The process of processing big data does not require storing that data. ()
6- Data cleaning means dealing with errors, duplication, or incorrect data. ()
7- Data analysis occurs using advanced tools and techniques, such as artificial intelligence. ()
8- Information extraction takes place before data analysis. ()
9- E-commerce platforms rely on big data to understand the customer behavior. ()
10- Big data does not allow models to be trained on a wide range of scenarios and conditions. ()
11- Computer vision applications, such as face recognition and object detection, do not require massive datasets of images and videos to train their models. ()
12- The role of big data in AI is to improve accuracy and performance and enable AI application ()
13- User Experience (UX) design focuses primarily on the appearance of the product, not how it is used. ()
14- User Interface (UI) design is concerned with making the product easy to use and effective. ( )
15- One of the principles of UX design is to provide clear and easy navigation for the user. ( )
16- Using decorative fonts extensively improves the legibility of text in UI design. ( )

17- Consistency in design means using the same style for elements throughout the product. ( )
18- Ease of use does not affect user satisfaction with the digital product. ( )
19- The visual appeal of UI can affect the user's first impression. ( )
20- A main menu with clear buttons is an example of a good navigation design. ( )
21- Using many different colors improves the aesthetics of the design. ( )
22- User Experience (UX) is a design process aimed at making a digital product easy, useful, and enjoyable to use for the user. ( )
23- User Interface (UI) is the process of designing the visual elements of an application or website in an attractive, organized, and easy-to-understand manner. ( )
24- Clashing colors can make your site easy to read and visually distracting. ( )
25- A principle in UX design refers to the importance of helping the user easily find what they are looking for within a product. ( )
26- A principle in UI design refers to the importance of choosing harmonious and pleasing colors. ( )
27- If the app buttons are too small to be easily pressed, this indicates a UX design problem. ( )

ICT

G8



NOVEMBER 2026 REVISION



Mr. Brain Academy

 +20 106 975 2133

Question1: Choose the correct answer.

1. Data __________ is the first stage of big data processing.
a. storage
b. collection
c. cleaning
d. analysis

2. Which of the following creates algorithms that mimic human intelligence?
a. AI
b. Physics
c. Biology
d. History

3. Removing errors and duplication is called data __________.
a. storage
b. analysis
c. cleaning
d. extraction

4. In big data processing, _________ comes next after data analysis.
a. data collection
b. data cleaning
c. information extraction
d. data storage

5. Big data storage usually happens in __________.
a. clouds
b. servers
c. USB
d. a or b

6. __________ creates algorithms that mimic human intelligence.

a. AI

b. IoT

c. E-commerce

d. None of them

7. Predicting future weather using big data is an example of __________.

a. cybersecurity

b. machine learning

c. NLP

d. cleaning

8. __________ platforms use big data to adjust prices and improve sales.

a. E-commerce

b. AI

c. Cybersecurity

d. None of them

9. A machine learning model trained on more data will usually __________.

a. learn slower

b. be less accurate

c. be more accurate

d. forget patterns

10. NLP applications require processing __________.

a. images

b. text datasets

c. maps

d. audio only

11. Big data improves AI by reducing the __________.

a. cost

b. collection

c. storage

d. overfitting

12. Predicting customer behavior with AI is called

a. cleaning

b. extraction

c. predictive analytics

d. storage

13. Which best describes the relationship between big data and AI?

a. AI creates raw data.

b. big data depends on AI fully.

c. big data feeds AI, and AI extracts value.

d. They are unrelated.

14. What is the primary focus of User Experience (UX) design?

a. The visual appeal of the design.

b. The website's loading speed.

c. The colors and fonts used in the design.

d. The usability and effectiveness of the product.

15.What is the primary focus of User Interface (UI) design?

a. Ease of navigation within the application.

b. User satisfaction with the product.

c. The visual appeal of the product.

d. The logical organization of information.

16.If an app or website is easy to use, it leads to user _____.

a. Frustration

b. Confusion

c. Satisfaction

d. Abandonment

17.Which of the following is a fundamental principle of User Experience (UX) design?

a. Using decorative fonts to attract attention.

b. Providing clear and easy navigation for the user.

c. Using as many colors as possible.

d. Placing as much information on a single page as possible.

18.Presenting information in an easy-to-understand way refers to interface _____.

a. consistency

b. navigation

c. clarity

d. responsiveness

19.Which of the following is a fundamental principle of User Interface (UI) design?

a. Making all buttons the same size and shape.

b. Choosing colors that are consistent and pleasing to the eye.

c. Providing multiple ways to accomplish the same task.

d. Ensure that all text is unreadable.

20.What does the principle of "consistency" mean in UX/UI design?

a. Using different elements on each page to make it stand out.

b. Maintaining a consistent style for elements throughout the product.

c. Changing the website design frequently to keep users interested.

d. Using random fonts and colors.





21.Why is usability important in UX design?
a. To make the design look more professional.
b. To increase user satisfaction and interaction with the product.
c. To reduce the cost of product development.
d. To make the product run faster.

22.A main menu with clear buttons is an example of good ________.
a. navigation design
b. confusing navigation
c. unorganized items
d. inconsistent colors.

23.Why is visual appeal important in UI design?
a. To make the product easy to use.
b. To leave a good first impression with the user.
c. To better organize information.
d. To make the product compatible with all devices.

24. Interface fonts should be ________.
a. complex and decorative
b. small and ornate
c. legible and appropriate to context
d. difficult to read

25. Which of the following examples illustrates a confusing navigation design?
a. A main menu with clear buttons.
b. A search bar in a prominent location.
c. A list of overlapping, unorganized items.
d. Clear links at the end of the page.




26.The design that makes using a website easy and convenient is __________.

a. User Experience (UX)

b. User Interface (UI)

c. Web page format

d. digital project

27.Which of the following examples illustrates the use of inconsistent colors in UI design?

a. Using simple color gradients.

b. Using many bright, different colors randomly.

c. Using complementary colors from the color wheel.

d. Using white as the primary color with a muted secondary color.

Question 2 Put true or false.

1- Big data has no role in the development and effectiveness of artificial intelligence. (F)
2- AI technologies help in processing and analyzing big data. (T)
3- One of the stages of big data processing is data cleaning. (T)
4- The data collection stage is the process of collecting large amounts of data from various sources. (T)
5- The process of processing big data does not require storing that data. (F)
6- Data cleaning means dealing with errors, duplication, or incorrect data. (T)
7- Data analysis occurs using advanced tools and techniques, such as artificial intelligence. (T)
8- Information extraction takes place before data analysis. (F)
9- E-commerce platforms rely on big data to understand the customer behavior. (T)
10- Big data does not allow models to be trained on a wide range of scenarios and conditions. (F)
11- Computer vision applications, such as face recognition and object detection, do not require massive datasets of images and videos to train their models. (F)
12- The role of big data in AI is to improve accuracy and performance and enable AI application (T)
13- User Experience (UX) design focuses primarily on the appearance of the product, not how it is used. (F)
14- User Interface (UI) design is concerned with making the product easy to use and effective. (F)
15- One of the principles of UX design is to provide clear and easy navigation for the user. (T)
16- Using decorative fonts extensively improves the legibility of text in UI design. (F)

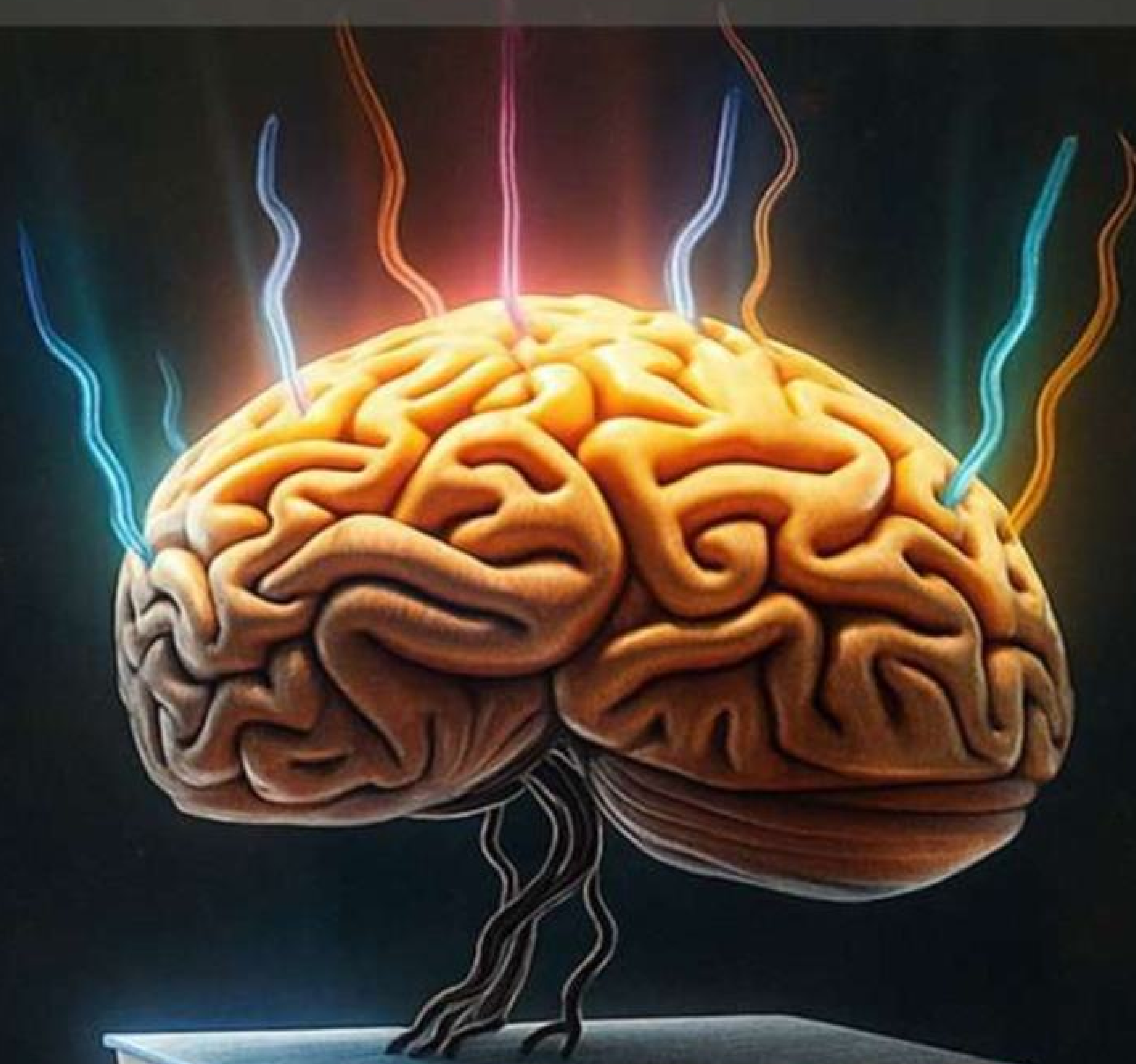




17- Consistency in design means using the same style for elements throughout the product. (T)
18- Ease of use does not affect user satisfaction with the digital product. (F)
19- The visual appeal of UI can affect the user's first impression. (T)
20- A main menu with clear buttons is an example of a good navigation design. (T)
21- Using many different colors improves the aesthetics of the design. (F)
22- User Experience (UX) is a design process aimed at making a digital product easy, useful, and enjoyable to use for the user. (T)
23- User Interface (UI) is the process of designing the visual elements of an application or website in an attractive, organized, and easy-to-understand manner. (T)
24- Clashing colors can make your site easy to read and visually distracting. (F)
25- A principle in UX design refers to the importance of helping the user easily find what they are looking for within a product. (T)
26- A principle in UI design refers to the importance of choosing harmonious and pleasing colors. (T)
27- If the app buttons are too small to be easily pressed, this indicates a UX design problem. (F)

ICT

G4



NOVEMBER 2026

REVISION



Mr. Brain Academy

 +20 106 975 2133

Question 1: Choose the correct answer.

1- Before you show your results on charts, you should..................

a) share it online with others b) analyze them c) remove them

2- You can collect data from many sources like ....

a) keyboard b) GPS C) Books d) both a&c

3- When you analyze the information you have collected, you ....your findings

a) Review b) research c) collect

4- ………. the most common graph to present information

a) Bar graph b) Pie graph c) Line graph

5-…………… is the best software used to analyze data

a) MS word b) MS Excel c) MS PowerPoint

6- Inside the science lab, we do a lot of ……………. with our teacher to collect data

a) Surveys b) Books c) experiments

7- The CD is considered from the ……………… sources

a) Digital b) Printed

8- …………… include your name, address, and date of birth

a) Personal data b) spam c) download

9- Your friend sent you a file and you want to save it on your device, you should

a) Download the file b) Block c) Scanner

10- you should not communicate with …………………… on social media sites

a) your school friend information b) friend of you c) unknown person

11- if an email includes …………., this message might be spam or include viruses

a) Familiar address b) Capital letters c) Known links

12-one of the ethical behaviors in using ICT tools is

a) Headache b) Credit the source c) Wrong answers

13- ………. Sites may publish, immoral, inaccurate, and harmful materials

a) Scientific b) Trusted C) Banned

14- it is possible that there are viruses on your device if you...........

a) Click on unknown links
b) Browse the EKB
c) Read books
d) Send an email

15- people may use .... to communicate together

a) Spam messages
b) Instant messages
c) Personal information
d) Fake messages

16- spending too much time using technology causes......................

a) Eye strain
b) Permanent activity
c) Positive results
d) Privacy

17- Before posting any information on social media, ask yourself............?

a) Do you harm anyone
b) Is its content good
c) Is this post kind
d) All of them

18- when you tag someone, this means you ………….. that person in the post

a) Block b) identify c) ignore d) none of them

Question 2: Put (✓) or (X):

1- A graph is a good way to display and compare results ( )
2- Books and magazines are sources of data collection. ( )
3- We analyze data in order to organize it in a graph ( )
4- You can collect data from many different sources. ( )
5- When someone is blocked, they can see your posts ()
6- You must ask permission of someone who you want to tag ()
7- If you receive unknown messages that are in all capital letters, it might be spam ()
8- Block is considered one of the ways to communicate with your colleagues or friends on the internet ()
9- People may use instant messaging, email, direct messages, and messages forums to communicate ()
10- Headache and eye strain are two of the positive effects of ICT ()
11- One of the advantages of ICT is that you can upload and download files ()
12- From negative consequences of ICT tools are that you may across something online upset you ()




13- One of the negative effects of ICT tools is communicate with friends all over the world (   )

14- Always respect the law when using the internet ()

Question 3: Complete

1- (eye fatigue- mentioning the owner information- Personal data)

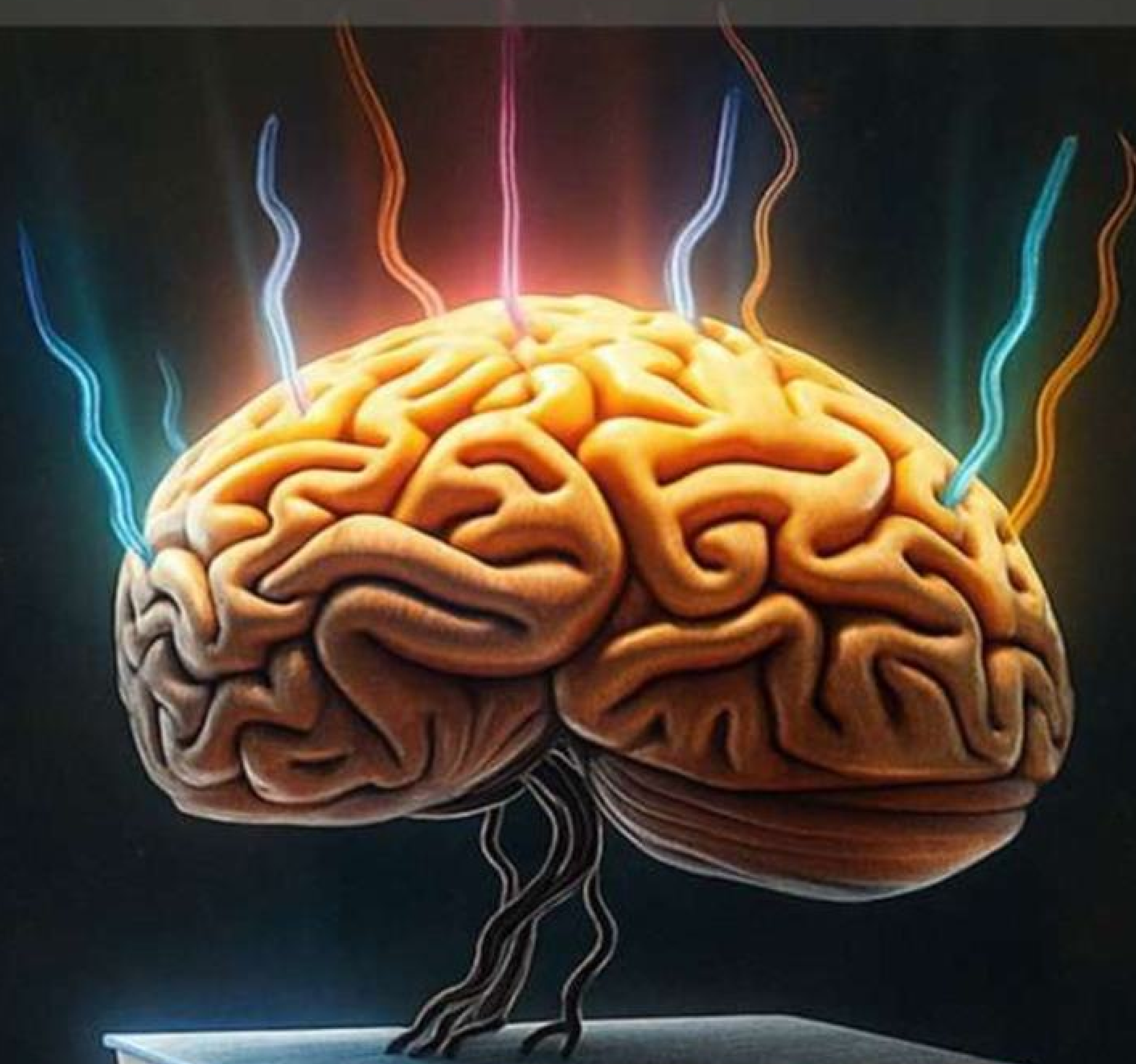
1- Spending a lot of time using technology causes …………….

2- ………… is one from the most important things to consider when sharing information

3- Your name, address and date of birth are considered ………...

ICT

G4



NOVEMBER 2026
REVISION



Mr. Brain Academy



+20 106 975 2133

Model Answers

Question 1: Choose the correct answer

1- Before you show your results on charts, you should.................

a) share it online with others b) analyze them c) remove them

2- You can collect data from many sources like ....

a) keyboard b) GPS C) Books d) both a&c

3- When you analyze the information, you have collected, you ....your findings

a) Review b) research c) collect

4- ………. the most common graph to present information

a) Bar graph b) Pie graph c) Line graph

5-…………… is the best software used to analyze data

a) MS word b) MS Excel c) MS PowerPoint

6- Inside the science lab, we do a lot of ……………. with our teacher to collect data

a) Surveys b) Books c) experiments

7- The CD is considered from the ……………… sources

a) Digital b) Printed

8- …………… include your name, address, and date of birth

a) Personal data b) spam c) download

9- Your friend sent you a file and you want to save it on your device, you should

a) Download the file b) Block c) Scanner

10- you should not communicate with …………………… on social media sites

a) your school friend information b) friend of you c) unknown person

11- if an email includes …………., this message might be spam or include viruses

a) Familiar address b) Capital letters c) Known links

12-one of the ethical behaviors in using ICT tools is

a) Headache b) Credit the source c) Wrong answers

13- ………. Sites may publish, immoral, inaccurate, and harmful materials

a) Scientific b) Trusted C) Banned

14- it is possible that there are viruses on your device if you...........

a) Click on unknown links
b) Browse the EKB
c) Read books
d) Send an email

15- people may use .... to communicate together

a) Spam messages
b) Instant messages
c) Personal information
d) Fake messages

16- spending too much time using technology causes.....................

a) Eye strain
b) Permanent activity
c) Positive results
d) Privacy





17- Before posting any information on social media, ask yourself............?

a) Do you harm anyone
b) Is its content good
c) Is this post kind
d) All of them

18- when you tag someone, this means you ………….. that person in the post

a) Block b) identify c) ignore d) none of them

Question 2: Put (✓) or (X):

1- A graph is a good way to display and compare results (T)
2- Books and magazines are sources of data collection. (T)
3- We analyze data in order to organize it in a graph (T)
4- You can collect data from many different sources. (T)
5- When someone is blocked, they can see your posts (F)
6- You must ask permission of someone who you want to tag (T)
7- If you receive unknown messages that are in all capital letters, it might be spam (T)
8- Block is considered one of the ways to communicate with your colleagues or friends on the internet (F)
9- People may use instant messaging, email, direct messages, and messages forums to communicate (T)
10- Headache and eye strain are two of the positive effects of ICT (F)
11- One of the advantages of ICT is that you can upload and download files (T)
12- From negative consequences of ICT tools are that you may across something online upset you (T)





13- One of the negative effects of ICT tools is communication with friends all over the world (F)
14- Always respect the law when using the internet (T)

Question 3: Complete

1- (eye fatigue- mentioning the owner- Personal data)

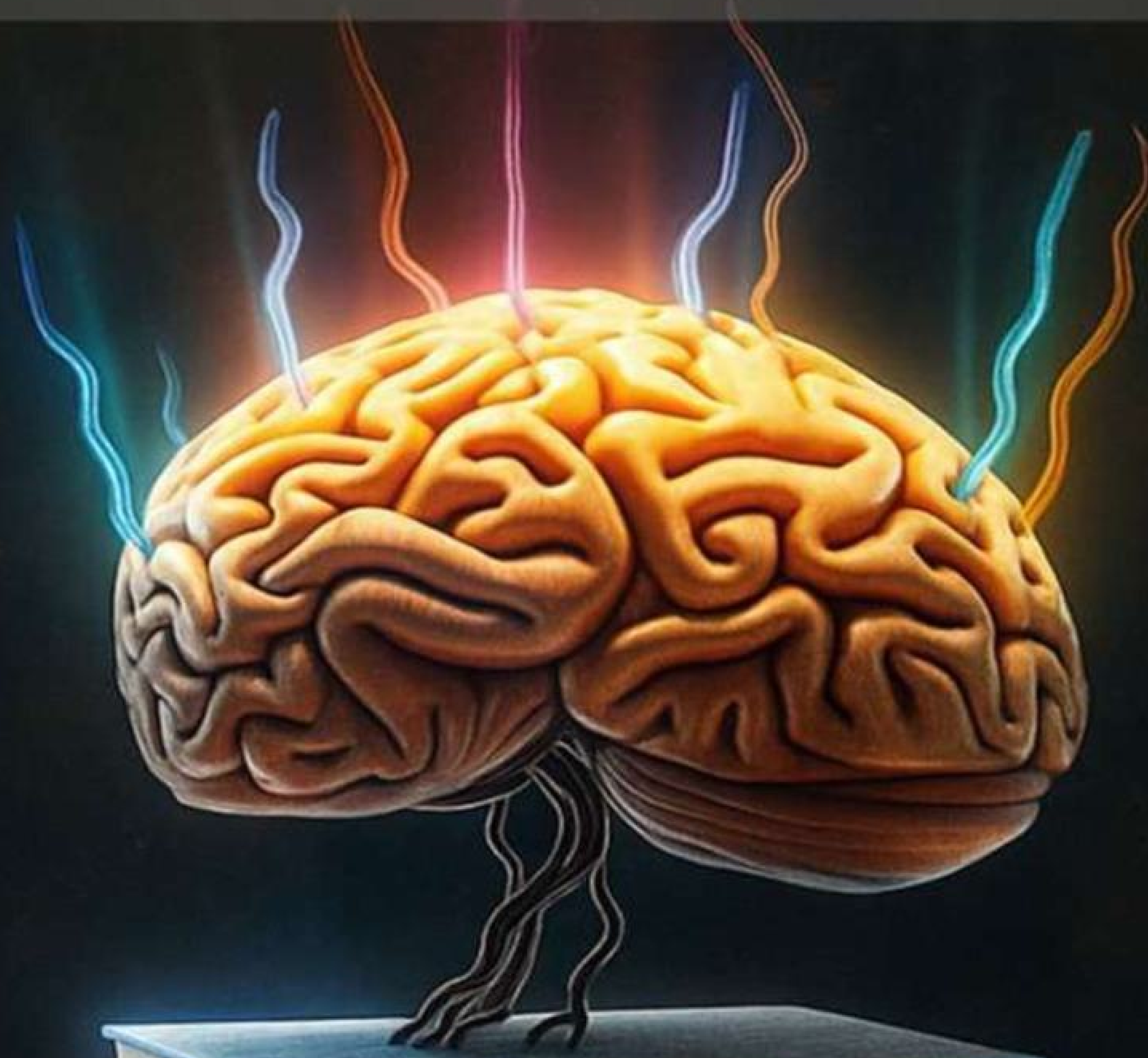
1- Spending a lot of time using technology causes **eye fatigue**
2- ……**mentioning the owner** …… is one from the most important things to consider when sharing information.
3- Your name, address and date of birth are considered **Personal data.**





ICT

G5



NOVEMBER 2026 REVISION



Mr. Brain Academy



+20 106 975 2133

Question 1: Choose the correct answer

1- when creating a formula, use the ……… sign for subtraction
   a) + b) – c) =
2- Typing ………. In the cell, tell the excel that you are creating a formula
   a) + b)– c) =
3- if you want to sum the values in column A, B and C from row 4, the formula is ……….
   a) C4+b4+a4 b) C4-b4-a4 c) A4+b4+c5
4- …………your devices regularly keep your data safe.
   A) Uploading
   B) Updating
   C) Restarting
5- if a website asks you to enter much personal Information, you should
   A) enters all your data
   B) enters trusted data only
   C) avoids using this website
6- ………..is considered a strong password.
   a) a. Adam123 b.abcd123 c. RT#8gb*1
7- Passwords must be........... for each website you register on
   a) different
   b) weak
   c) similar
8- ………………..is sending a fake message via e-mail or social media

applications that look real.

   a) phishing
   b) Anti-viruses
   c) Search engines





9- ………… use the internet to break into your computer to steal your information.

a) Programmers
b) Hackers
c) Thieves

10- Phishing messages can be identified by containing…………

a) trusted information
b) spelling errors
c) accurate information

11- ……………. information includes your name, address, and passwords.

a) Internet
b) Public
c) Personal

12- Smishing is the same thing as phishing, but it is sent by……….

a) e-mails
b) text messages
c) social media sites

13- Passwords can be strengthened by

a) multi-factor authentication
b) anti-virus software
c) web browsers

14- You can keep your files from viruses or loss by making ....

a) Backup
b) Off device
c) Personal information
d) None of them





15- we can back up our important files using..............
a) GPS
b) External hard drives
c) Password
d) All of the above

16- .... means make another copy of your work to keep it safe
a) Copyrights
b) Back up
c) Save
d) PII

17- Backup copies of files are created on ....
a) Flash memory
b) External hard disk
c) Both a and b
d) GPS

18- Hackers can get your password by a .... way
a) Updating
b) Phishing
c) Planning
d) Chatting

19- .... means you provide at least two ways of identifying yourself
A) MFA
B) Password
C) Email
D) PIN

Question 2: Put true or false

1- You must decide to share information using the intranet or internet. ()
2- The intranet is used to share information in an open network. ( )
3- To create a simple formula, we select the cell and then type a (*) sign to let Excel know that we want to create a formula. ()
4- The internet is a private network that Is restricted to some people. ()
5- The rows are labeled with numbers, while the columns are labeled with letters in Excel. ( )
6- Password managers create a unique password ()
7- One type of phishing is receiving a message telling you that you won an award ()
8- Strong passwords contain letters and numbers only ()
9- We don't need a strong password to protect our personal data ()
10- Hybrid backup is a safer way to back up and store files ()
11- An antivirus helps you keep your personal data safe ()
12- When you are asked for credit card details to pay for shipping online you should provide them ()
13- You should not sign up to a website that asks for a lot of personal information ()
14- Anti-virus software is ineffective to protect its owner from dangers of the internet ()
15- Some apps and software programs can back up data automatically ()
16- It is more difficult to hack your account if you have a strong password ()
17- Phishing is one of the ways that hackers use to get your password. ()
18- Phishing is a text message that looks real, but isn't ()

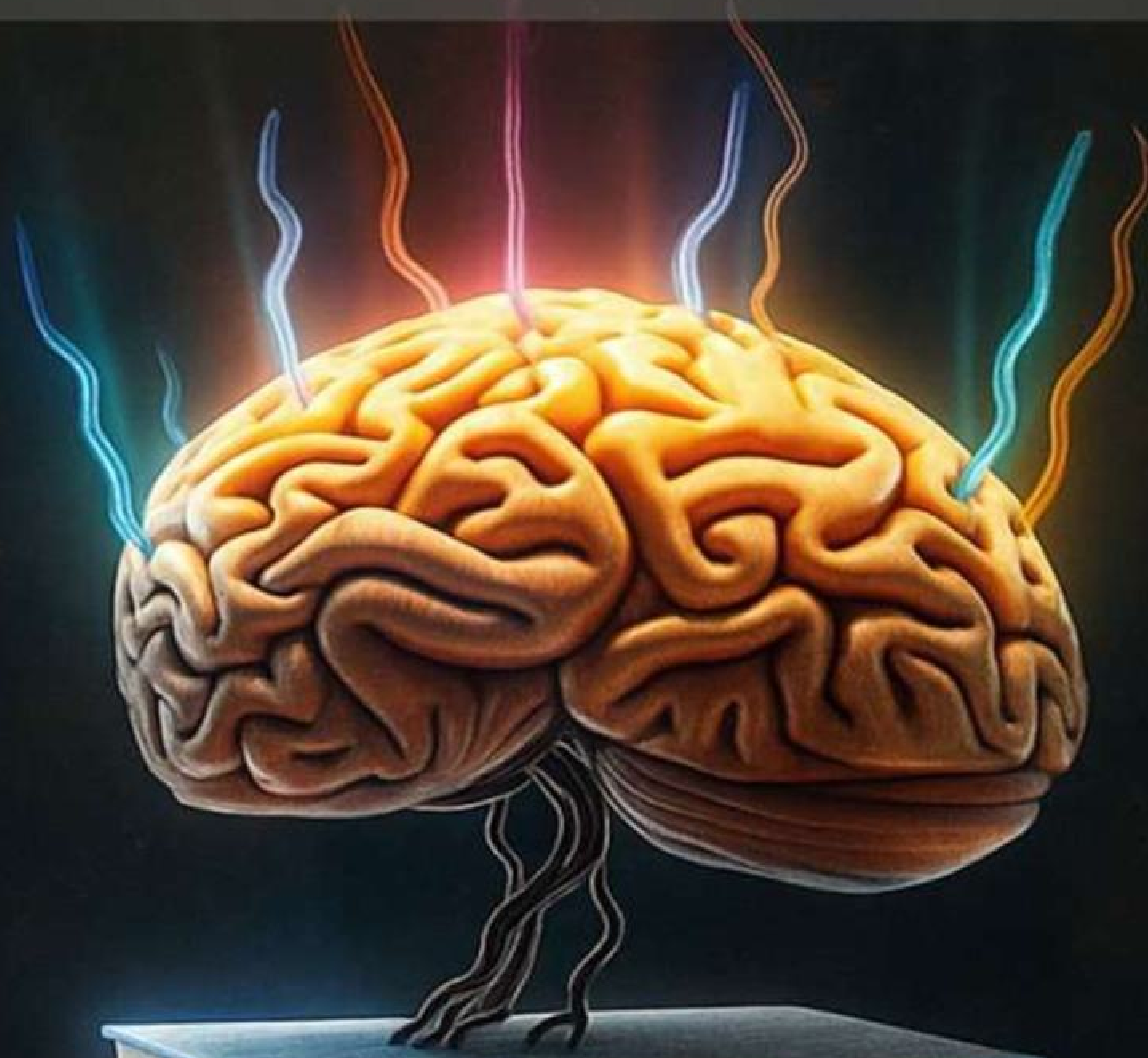
19- We must try to limit the personal information we share online. ( )
20- Phishing messages cannot be recognized. ( )
21- Strong passwords must contain letters, numbers, and special signs. ()
22- Data-stealing software may ask you to enter your bank account details. ()
23- Hackers can send a virus to all the e-mail addresses in your e-mail account. ()
24- Websites that ask for too much personal information are safe. ()
25- Anti-virus can tell you if one of your passwords has been stolen online. ( )
26- The flash memory is preferred to store large files than the external hard drive. ( )
27- Both hard disks and flash memory are used for the same purpose ()
28- Phishing means providing at least two ways of identifying yourself. ( )

Question 3: Complete the following sentences (Advanced level)

1- …………….is sending a message via e-mail or social media applications that looks real but isn't.
2- ………………………is to provide at least two ways of identifying yourself
3- …………………helps you create strong passwords to protect your personal data from hacker

ICT

G5



NOVEMBER 2026
REVISION



Mr. Brain Academy


+20 106 975 2133

Question 1: Choose the correct answer

1- when creating a formula, use the ……… sign for subtraction

a) + b) – c) =

2- Typing ………. In the cell, tell the excel that you are creating a formula

a) + b)– c) =

3- if you want to sum the values in column A, B and C from row 4, the formula is ……….

a) C4+b4+a4 b) C4-b4-a4 c) A4+b4+c5

4- …………your devices regularly keep your data safe.

A) Uploading
B) Updating
C) Restarting

5- if a website asks you to enter much personal Information, you should

A) enters all your data
B) enters trusted data only
C) avoids using this website

6- ………..is considered a strong password.

a) a. Adam123 b.abcd123 c. RT#8gb*1

7- Passwords must be........... for each website you register on

a) different
b) weak
c) similar

8- ………………..is sending a fake message via e-mail or social media applications that look real.

a) phishing
b) Anti-viruses
c) Search engines

9- ………… use the internet to break into your computer to steal your information.

a) Programmers
b) Hackers
c) Thieves

10- Phishing messages can be identified by containing…………

a) trusted information
b) spelling errors
c) accurate information

11- ……………. information includes your name, address, and passwords.

a) Internet
b) Public
c) Personal

12- Smishing is the same thing as phishing, but it is sent by……….

a) e-mails
b) text messages
c) social media sites

13- Passwords can be strengthened by

a) multi-factor authentication
b) anti-virus software
c) web browsers

14- You can keep your files from viruses or loss by making ....

a) Backup
b) Off device
c) Personal information
d) None of them

15- we can back up our important files using..............

a) GPS

b) External hard drives

c) Password

d) All of the above

16- .... means make another copy of your work to keep it safe

a) Copyrights

b) Back up

c) Save

d) PII

17- Backup copies of files are created on ....

a) Flash memory

b) External hard disk

c) Both a and b

d) GPS

18- Hackers can get your password by a .... way

a) Updating

b) Phishing

c) Planning

d) Chatting

19- .... means you provide at least two ways of identifying yourself

A) MFA

B) Password

C) Email

D) PIN

Question 2: Put true or false

1- You must decide to share information using the intranet or internet. (T)
2- The intranet is used to share information in an open network. (F)
3- To create a simple formula, we select the cell and then type a (*) sign to let Excel know that we want to create a formula. (F)
4- The internet is a private network that Is restricted to some people. (F)
5- The rows are labeled with numbers, while the columns are labeled with letters in Excel. (T)
6- Password managers create a unique password (T)
7- One type of phishing is receiving a message telling you that you won an award (T)
8- Strong passwords contain letters and numbers only (F)
9- We don't need a strong password to protect our personal data (F)
10- Hybrid backup is a safer way to back up and store files (T)
11- An antivirus helps you keep your personal data safe (T)
12- When you are asked for credit card details to pay for shipping online you should provide them (F)
13- You should not sign up to a website that asks for a lot of personal information (T)
14- Anti-virus software is ineffective to protect its owner from dangers of the internet (F)
15- Some apps and software programs can back up data automatically (T)
16- It is more difficult to hack your account if you have a strong password (T)
17- Phishing is one of the ways that hackers use to get your password. (T)
18- Phishing is a text message that looks real, but isn't (F)




19- We must try to limit the personal information we share online. (T)

20- Phishing messages cannot be recognized. (F)

21- Strong passwords must contain letters, numbers, and special signs. (T)

22- Data-stealing software may ask you to enter your bank account details. (T)

23- Hackers can send a virus to all the e-mail addresses in your e-mail account. (T)

24- Websites that ask for too much personal information are safe. (F)

25- Anti-virus can tell you if one of your passwords has been stolen online. (F)

26- The flash memory is preferred to store large files than the external hard drive. (F)

27- Both hard disks and flash memory are used for the same purpose (T)

28- Phishing means providing at least two ways of identifying yourself. (T)

Question 3: Complete the following sentences (Advanced level)

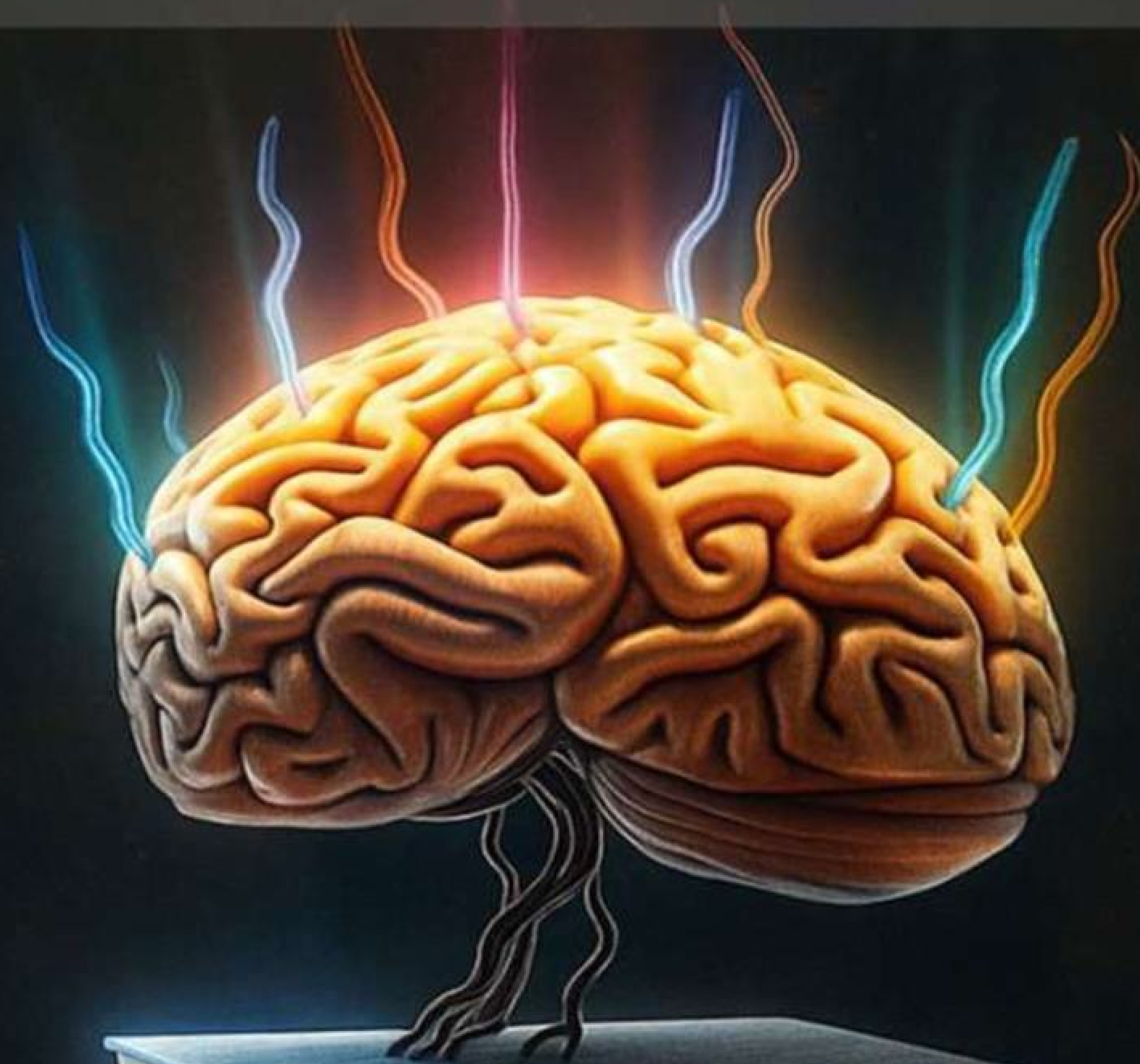
1- …Phishing………….is sending a message via e-mail or social media applications that looks real but isn't.

2- ………MFA………………is to provide at least two ways of identifying yourself

3- ……Password manager……………helps you create strong passwords to protect your personal data from hacker

ICT

G6



NOVEMBER 2026
REVISION





Mr. Brain Academy

+20 106 975 2133

Question1: Choose the correct answer

1- HTML stands for ___________.
   a. Hyper Text Machine Language
   b. Hyper Text Markup Language
   c. High Tech Markup Language
   d. Human Text Markup Language
2- ___________ is the standard programming language used to create web pages.
   a. HTML
   b. Heading
   c. MS Windows
   d. Android
3- The HTML language consists of a group of ___________.
   a. applications
   b. tags
   c. servers
   d. databases
4- The HTML language consists of three main parts and there is a ___________ at the beginning and the end.
   a. paragraph
   b. word
   c. drawing
   d. tag
5- To create a paragraph in the web page, use the tag ___________.
   a. <h1>
   b. <i>
   c. <font>
   d. <p>
6- The closing tag for creating a paragraph in HTML is ___________.
   a. </p>
   b. <p/>
   c. </para>
   d. <end>
7- HTML tags have ___________ main parts.
   a. two
   b. three
   c. four
   d. five

8- The main tag that defines the start and the end of the entire web page is ___________.

a. <head>
b. <body>
c. <h1>
d. <html>

9- Programmers use the Hyper Text Markup Language (HTML) to create ___________.

a. web pages
b. games
c. sources
d. databases

10- Electronic games can be a lot of fun, but there can be problems playing these games like ……….

a) Cyber bullying
b) Hacking
c) Having fun
d) Both a and b

11- There are several disadvantages of electronic games like ……….

a) Physical dangers
b) Psychological dangers
c) Security dangers
d) All of them

12- Electronic games can strain your ……. and cause headaches

a) Hand
b) Arm
c) Eyes
d) leg

13- when playing games online, don't put personal information, such as ……

a) your full name as your username
b) your email, address
c) both a and b
d) none of them

14- large gaming communities are filled with ……….
a) data
b) cyberbullies
c) information
d) none of them

15- hackers can cause your information to be leaked and ……. Are easily spread
a) viruses
b) games
c) data
d) none of them

16- MFA requires at least …. ways of identifying yourself
a) Two
b) Three
c) Four
d) five

17- ……… are ways of Multi Factor Authentication
a) Passwords
b) Pins
c) Security codes
d) All of them

18- ……….. will scan your face using your device's camera
a) Fingerprint authentication
b) Pins
c) Facial recognition
d) Multi Factor Authentication

Question 2: Put (true) or (false)

1- The HTML language has an opening tag and a closing tag only. ( )
2- HTML is a standard programming language used to create web pages. ( )
3- HTML tags have four main parts. ( )
4- In HTML, the <i> tag is used to display text in italics. ( )
5- The <strong> tag is used to write a bold text in the web page. ( )
6- HTML files are saved with the extension: .doc. ( )




7- To write the largest heading in a web page, use the <h6></h6> tag. ( )
8- The <html> tag defines the start and the end of a web page. ( )
9- Every tag in HTML must have a closing tag. ( )
10- The <title> tag shows the name in the browser tab. ( )
11- The HTML tag <p>….</p> is used to create a hyperlink. ( )
12- HTML files can be displayed using Internet browsers such as Firefox or Chrome. ( )
13- The <h1>….</h1> tag refers to creating a paragraph. ( )
14- The content placed inside the <body> tag is visible to the user. ( )
15- The <head> tag contains all content that appears to the user in a web page.
16- Playing too often can help your sleep cycle ( )
17- Electronic games can strain your hands ( )
18- Electronic games may keep you stimulated and prevent you from falling asleep ( )
19- Never accept limits that your parents set to prevent unhealthy gaming habits ( )
20- Gaining weight is one of electronic games dangers ( )
21- Some electronic games promote violence ( )
22- It is preferable that the passwords consist of numbers only. ( )
23- Facial recognition and passwords are ways to protect your digital devices. ( )
24- It isn't important for companies to protect their customers' information. ( )
25- You can protect your devices from theft by setting simple passwords ( )
26- MFA stand for Multi Factor Authentication ( )
27- Multi Factor Authentication requires at least three ways of identifying yourself ( )
28- Fingerprint Authentication, is a type of authentication, will scan your finger as a way of confirming it's you ( )
29- Full Encryption protects your information so everyone can access it on their devices ( )

Question3: Complete the following sentences

(physical – violence – feeling lonely – eyes)

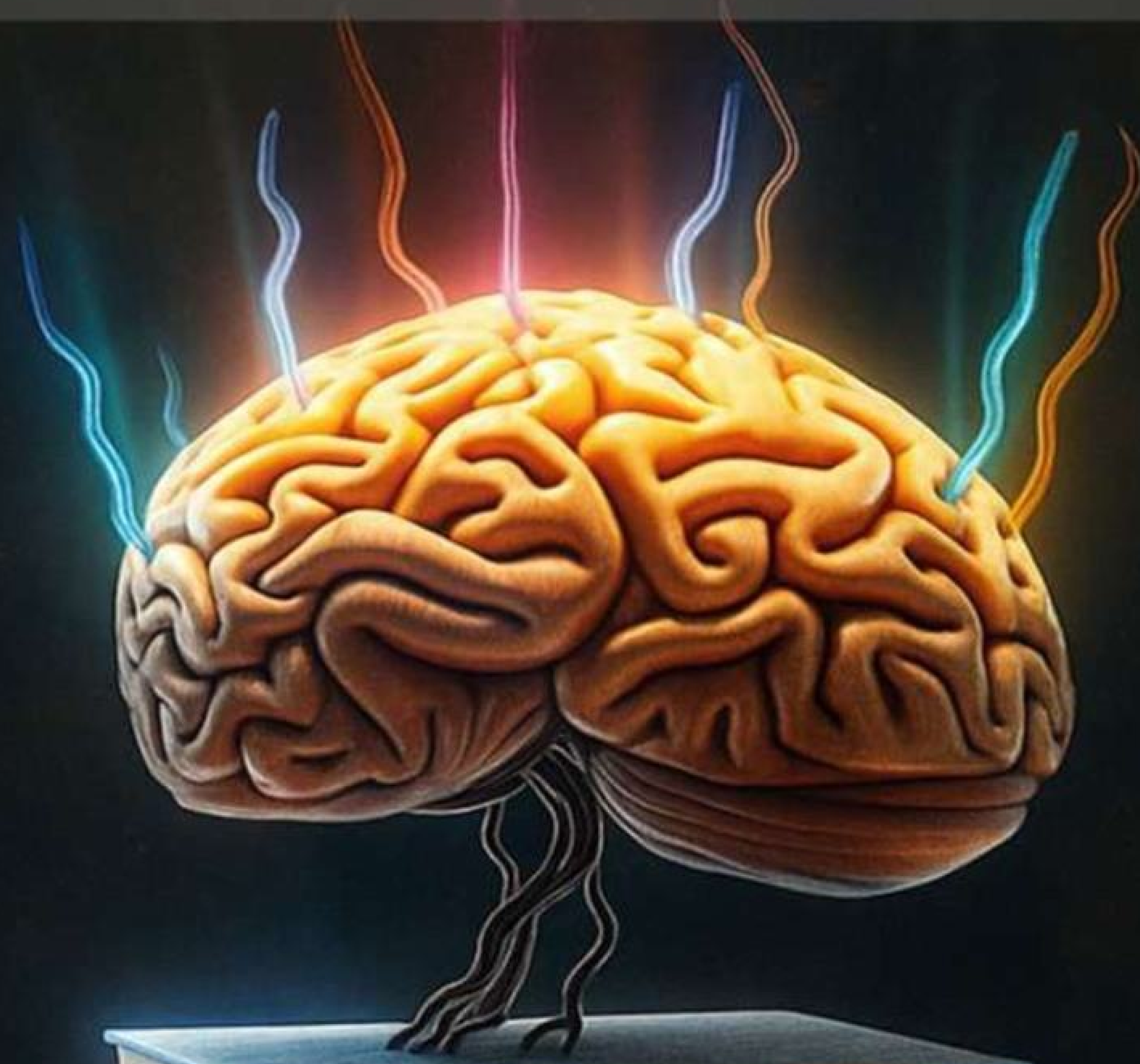
1- Electronic games can strain your ……… and cause headaches
2- ……… is one of the psychological dangers of electronic games
3- Gaining weight is one of the ……. dangers of electronic games
4- Some electronic games promote ………

Question4: Match

1-Passwords	a-Is a shortcut of Multi Factor Authentication
2-MFA	b-With at least 8 random letters, numbers and symbols are the most secure
3-Fingerprint Authentication	c-Protects your information so only you can access it on your device, as long as you have set your password
4-Full Encryption	d-Will scan your finger as a way of confirming it's you
5-Facial Recognition Software	e-Will scan your face using your devices camera

ICT

G6



NOVEMBER 2026 REVISION



Mr. Brain Academy



+20 106 975 2133

Question1: Choose the correct answer

1- HTML stands for ___________.
a. Hyper Text Machine Language
b. Hyper Text Markup Language
c. High Tech Markup Language
d. Human Text Markup Language

2- ___________ is the standard programming language used to create web pages.
a. HTML
b. Heading
c. MS Windows
d. Android

3- The HTML language consists of a group of ___________.
a. applications
b. tags
c. servers
d. databases

4- The HTML language consists of three main parts and there is a ___________ at the beginning and the end.
a. paragraph
b. word
c. drawing
d. tag

5- To create a paragraph in the web page, use the tag ___________.
a. <h1>
b. <i>
c. <font>
d. <p>

6- The closing tag for creating a paragraph in HTML is ___________.
a. </p>
b. <p/>
c. </para>
d. <end>

7- HTML tags have ___________ main parts.
a. two
b. three
c. four
d. five

8- The main tag that defines the start and the end of the entire web page is ___________.

a. <head>
b. <body>
c. <h1>
d. <html>

9- Programmers use the Hyper Text Markup Language (HTML) to create ___________.

a. web pages
b. games
c. sources
d. databases

10- Electronic games can be a lot of fun, but there can be problems playing these games like ……….

a) Cyber bullying
b) Hacking
c) Having fun
d) Both a and b

11- There are several disadvantages of electronic games like ……….

a) Physical dangers
b) Psychological dangers
c) Security dangers
d) All of them

12- Electronic games can strain your ……. and cause headaches

a) Hand
b) Arm
c) Eyes
d) leg

13- when playing games online, don't put personal information, such as ……

a) your full name as your username
b) your email, address
c) both a and b
d) none of them

14- large gaming communities are filled with ……….

a) data
b) cyberbullies
c) information
d) none of them

15- hackers can cause your information to be leaked and ……. Are easily spread

a) viruses
b) games
c) data
d) none of them

16- MFA requires at least …. ways of identifying yourself

a) Two
b) Three
c) Four
d) five

17- ……… are ways of Multi Factor Authentication

a) Passwords
b) Pins
c) Security codes
d) All of them

18- ……….. will scan your face using your device's camera

a) Fingerprint authentication
b) Pins
c) Facial recognition
d) Multi Factor Authentication

Question 2: Put (true) or (false)

1- The HTML language has an opening tag and a closing tag only. (F)
2- HTML is a standard programming language used to create web pages. (T)
3- HTML tags have four main parts. (F)
4- In HTML, the <i> tag is used to display text in italics. (T)
5- The <strong> tag is used to write a bold text in the web page. (T)
6- HTML files are saved with the extension: .doc. (F)

7- To write the largest heading in a web page, use the <h6></h6> tag. (F)
8- The <html> tag defines the start and the end of a web page. (T)
9- Every tag in HTML must have a closing tag. (T)
10- The <title> tag shows the name in the browser tab. (T)
11- The HTML tag <p>….</p> is used to create a hyperlink. (F)
12- HTML files can be displayed using Internet browsers such as Firefox or Chrome. (T)
13- The <h1>….</h1> tag refers to creating a paragraph. (F)
14- The content placed inside the <body> tag is visible to the user. (T)
15- The <head> tag contains all content that appears to the user in a web page. (F)
16- Playing too often can help your sleep cycle (F)
17- Electronic games can strain your hands (F)
18- Electronic games may keep you stimulated and prevent you from falling asleep (T)
19- Never accept limits that your parents set to prevent unhealthy gaming habits (F)
20- Gaining weight is one of electronic games dangers (T)
21- Some electronic games promote violence (T)
22- It is preferable that the passwords consist of numbers only. (F)
23- Facial recognition and passwords are ways to protect your digital devices. (T)
24- It isn't important for companies to protect their customers' information. (F)
25- You can protect your devices from theft by setting simple passwords (F)
26- MFA stand for Multi Factor Authentication (T)
27- Multi Factor Authentication requires at least three ways of identifying yourself (F)
28- Fingerprint Authentication, is a type of authentication, will scan your finger as a way of confirming it's you (T)
29- Full Encryption protects your information so everyone can access it on their devices (F)

Question3: Complete the following sentences

(physical – violence – feeling lonely – eyes)

1- Electronic games can strain your … eyes …… and cause headaches
2- … feeling lonely …… is one of the psychological dangers of electronic games
3- Gaining weight is one of the … physical …. dangers of electronic games
4- Some electronic games promote … violence ……

Question4: Match

1-Passwords B	a-Is a shortcut of Multi Factor Authentication
2-MFA A	b-With at least 8 random letters, numbers and symbols are the most secure
3-Fingerprint Authentication D	c-Protects your information so only you can access it on your device, as long as you have set your password
4-Full Encryption C	d-Will scan your finger as a way of confirming it's you
5-Facial Recognition Software E	e-Will scan your face using your devices camera